

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto: CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU
Codici prodotto: 21374
Codice UFI: 7A8H-JKQ1-PY1T-JHP1

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

Prodotto verniciante aerosol

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome della società: Lampa S.p.A.
Indirizzo: Via G. Rossa, 53,55 (Z.I. Gerbolina)
46019 Viadana (MN)
Telefono: +39 0375 820700
Fax: +39 0375 820800
Responsabile della SDS: info@lampa.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma	Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli	Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma	Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma	Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze	Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia	Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano	Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo	Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	Tel. +39 800 011858

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

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

Aerosols 1 H222, H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi:

Avvertenze: Pericolo

Frase H: H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

- FraSI P:
- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
 - P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
 - P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 - P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
 - P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
 - P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
 - P261 Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.
 - P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
 - P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 - P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
 - P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 - P403 + P235 Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in luogo fresco.
 - P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.
 - P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

Disposizioni speciali:

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

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

Contiene:

Acetone; 2-propanone; propanone; acetato di n-butile

2.3 Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

N.A.

3.2 Miscele

>= 30% - < 40% acetone; 2-propanone; propanone

REACH No.: 01-2119471330-49, Numero Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 15% - < 20% propano

REACH No.: 01-2119486944-21, Numero Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9 2.2/1A Flam. Gas

1A H220

Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 7% - < 10% acetato di n-butile

REACH No.: 01-2119485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

/3 Flam. Liq. 3 H226

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

>= 5% - < 7% xilene (miscela di isomeri)

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 7% butano

REACH No.: 01-2119474691-32, Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7 2.2/1A Flam. Gas

1A H220

2.5 Press. Gas H280 DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% isobutano

REACH No.: 01-2119485395-27, Numero Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2 2.2/1A Flam. Gas

1A H220

2.5 Press. Gas H280 DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% 2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

REACH No.: 01-2119475108-36, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

>= 1% - < 2.5% biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm]

REACH No.: 01-2119489379-17, Numero Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC:

236-675-5

3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.5% - < 1% Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066

>= 0.3% - < 0.5% acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335

3.9/2 STOT RE 2 H373

Limiti di concentrazione specifici:

C >= 10%: STOT RE 2 H373

465 ppm Acido neodecanoico, sale di cobalto

REACH No.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/1 STOT RE 1 H372

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 1098 mg/kg di p.c.

339 ppm 2-Pentanone ossima

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.9/2 STOT RE 2 H373

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

280 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0

2.5/C Press Gas (Comp.) H280

116 ppm Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

86 ppm Idrocarburi, C9, aromatici

REACH No.: 01-2119455851-35, CAS: 128601-23-0, EC: 918-668-5

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.8/3 STOT SE 3 H336

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066

15 ppm Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine

REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

◇ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

9 ppm 1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

REACH No.: 01-2119457435-35, Numero Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336

5 ppm etilbenzene

REACH No.: 01-2119489370-35, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.9/2 STOT RE 2 H373

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

*DECLK (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 16 della scheda di dati di sicurezza

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Contatto con gli occhi	Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
Contatto con la pelle	Bagnare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile). Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.
Ingestione	Non provoca il vomito. Mettere la persona incosciente su un fianco nella posizione di riposo e assicurarsi che la respirazione possa aver luogo. Sciacquare abbondantemente la bocca con acqua. Dare molta acqua da bere. Tenere l'infornuto sotto osservazione. Non provoca il vomito. Se si verifica il vomito, la testa deve essere tenuta bassa in modo che il vomito non penetri nei polmoni. Consultare immediatamente un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al personale medico. Consultare immediatamente un medico.
Inalazione	Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Mettere la persona incosciente su un fianco nella posizione di riposo e assicurarsi che la respirazione possa aver luogo. Ottenere assistenza medica.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

4.3 Indicazione della 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).

Trattamento:

Seguire le indicazioni del medico.

SEZIONE 5: MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

Usare un estintore adatto all'area circostante, es. anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

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



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.

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 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.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati. Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo. Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi rasi a terra e formare miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi. Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3 Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm - Note: HR - CROATIA

propano - CAS: 74-98-6

UE - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Note: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Note: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Note: ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Note: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Note: SWISS

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Note: GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Note: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Note: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Note: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Note: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Note: UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Note: SWISS

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SWISS

butano - CAS: 106-97-8

UE - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Note: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Note: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Note: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Note: SWISS

isobutano - CAS: 75-28-5

UE - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Note:

FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Note: SWISS

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Note: SWISS

MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Note: AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Note: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Note: GERMANY

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: FRANCE

National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Note: UNITED

KINGDOM: Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Note: SPAIN

biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Note: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Note: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

UE - TWA(8h): 1200 mg/m³

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Note: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Note: GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Note: GREAT BRITAIN

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Bold-type:

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Note: (as Co)

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

UE - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm

MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Note: SWISS

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

UE - TWA(8h): 3 mg/m³ - Note: Type of exposure: Respirable Particles (IT)

UE - TWA(8h): 10 mg/m³ - Note: Type of exposure: Inhalable particles (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Note: SWISS, SSc

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: A4 - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Note: CH - SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Note: AT - AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Note: CZ - CZECH REP.

MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Note: DE - GERMANY

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Note: FR - FRANCE

GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Note: HR - CROATIA: K (Skin) etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Note: SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: CROATIA - K (Skin)

Valori limite di esposizione DNEL

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Lavoratore industriale: 186 mg/kg - Lavoratore professionale: 186 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2420 mg/m³ - Lavoratore professionale: 2420 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 1210 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1210 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 200 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Lavoratore industriale: 600 mg/m³ - Lavoratore professionale: 600 mg/m³ -

Consumatore: 300 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 300 mg/m³ - Lavoratore professionale: 300 mg/m³ -

Consumatore: 35.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 11 mg/kg - Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Consumatore: 6

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
Lavoratore industriale: 442 mg/m³ - Lavoratore professionale: 442 mg/m³ -
Consumatore: 260 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 221 mg/m³ - Lavoratore professionale: 221 mg/m³ -
Consumatore: 65.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 212 mg/kg - Lavoratore professionale: 212 mg/kg - Consumatore:
125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2
Lavoratore industriale: 89 mg/kg - Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Cutanea
Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 1091 mg/m³ - Consumatore: 426 mg/m³ - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 246 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 125 mg/kg - Consumatore: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 98 mg/m³ - Consumatore: 59 mg/m³ - Esposizione: Inalazione
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 26.7 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10
microm] - CAS: 13463-67-7
Lavoratore industriale: 10 mg/m³ - Lavoratore professionale: 10 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana -
Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 700 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
Lavoratore industriale: 300 mg/kg - Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Consumatore: 300 mg/kg -
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 1300 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1300 mg/m³ -
Consumatore: 900 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 300 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 840 mg/m³ - Lavoratore professionale: 840 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 1100 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1100 mg/m³ -
Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Consumatore: 36 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 275 mg/m³ - Lavoratore professionale: 275 mg/m³ -
Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 796 mg/kg - Lavoratore professionale: 796 mg/kg - Consumatore:
320 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 550 mg/m³ - Lavoratore professionale: 550 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 500 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene
Lavoratore industriale: 289 mg/m³ - Lavoratore professionale: 289 mg/m³ -
Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg -
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

Consumatore: 0.0649 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.2732 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.2732 mg/m³ -

Consumatore: 0.043 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Lavoratore industriale: 25 mg/m³ - Lavoratore professionale: 25 mg/m³ - Consumatore:

6.22 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 75 mg/m³ - Lavoratore professionale: 75 mg/m³ - Consumatore:

18.66 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti

sistemici

Lavoratore industriale: 0.208 mg/kg - Lavoratore professionale: 0.208 mg/kg -

Consumatore: 0.125 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.624 mg/kg - Lavoratore professionale: 0.624 mg/kg -

Consumatore: 0.375 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.125 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Lavoratore industriale: 3902 mg/m³ - Lavoratore professionale: 3902 mg/m³ -

Consumatore: 830 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

Lavoratore industriale: 4 mg/m³ - Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 4 mg/m³ - Lavoratore professionale: 4 mg/m³ - Frequenza: Lungo termine, effetti

sistemici

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

Consumatore: 11 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 150 mg/m³ - Lavoratore professionale: 150 mg/m³ -

Consumatore: 32 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

Lavoratore industriale: 25 mg/kg - Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Consumatore: 11 mg/kg -

Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Consumatore: 33 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 369 mg/m³ - Lavoratore professionale: 369 mg/m³ -

Consumatore: 43.9 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

Lavoratore industriale: 183 mg/kg - Lavoratore professionale: 183 mg/m³ - Consumatore:

78 mg/m³ - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 553.5 mg/m³ - Lavoratore professionale: 553.5 mg/m³ -

Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore:

15 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 293 mg/m³ - Lavoratore professionale: 293 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 30.4 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.04 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 29.5 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.6 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.06 mg/l

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.098 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.09 mg/kg

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/l

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.33 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.184 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1000 mg/kg

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0184 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 100 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 100 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0006 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00236 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.37 mg/l

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 9.5 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 10.9 mg/kg

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.088 mg/l - Note: Assessment factor: 1000

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0088 mg/l - Note: Assessment factor: 1000

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 05 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.05 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.05 mg/kg

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.117 mg/l

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 52.3 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 5.2 mg/kg

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 4.59 mg/kg

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.37 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.68 mg/kg

Indice Biologico di Esposizione

Acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Valore: 25 mg/L - moderata: Urina - Indicatore Biologico: Acetone nelle urine - Periodo di Prelievo: Fine del turno

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione della pelle

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 2016/425 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).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Protezione respiratoria

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 14387). 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). Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Il prodotto deve essere utilizzato in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate, altrimenti utilizzare i dispositivi di protezione personale indicati.

Protezione degli occhi/viso Occhiali di sicurezza (conformi alla norma EN166 UE)

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:	Liquido sotto pressione
Colore:	Blu
Odore:	Caratteristico di solvente
Soglia olfattiva:	N.D.
pH:	N.D.
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.D.
Punto di infiammabilità:	<0 °C
Velocità di evaporazione:	N.D.
Infiammabilità (solidi, gas):	Infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	9.5 ÷ 1.8 % Vol.
Tensione di vapore:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C
Densità di vapore (Aria=1):	N.D.
Densità relativa:	0.75 +/- 0.05
Solubilità:	N.D.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	N.D.
Temperatura di autoaccensione (°C):	>400 °C
Temperatura di decomposizione:	N.D.
Viscosità:	>20,5mm ² /s (40 °C)
Proprietà esplosive:	N.D.
Proprietà ossidanti:	N.D.

9.2 Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Pressione di deformazione: 15 bar

Pressione di scoppio: 16 ÷ 20 bar

Composti Organici Volatili – COV: 600 g/l

Composti Organici Volatili – COV: 81 %

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

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

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

10.4 Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

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

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

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 le principali sostanze presenti nella miscela:

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:

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 7400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 76 mg/l - Durata: 4h

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

propano - CAS: 74-98-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 800000 ppm - Durata: 15 min.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 14442738 mg/m³ - Durata: 15 min.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1443 mg/l - Durata: 15 min.

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 260000 ppm - Durata: 4h

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 471

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21641 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD TG 422

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21641 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD TG 422

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 7.214 mg/l - Durata: 24h

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10760 mg/kg - Fonte: (FEMALE)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 14112 mg/kg - Fonte: OCSE 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h - Fonte: OCSE 403

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 27124 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 12126 mg/kg

butano - CAS: 106-97-8

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 658 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 274200 ppm - Durata: 4h

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 473

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD TG 422

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD TG 422

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD 422

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 4000-16000 mg/l - Durata: 6h

isobutano - CAS: 75-28-5

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 658 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 260000 ppm - Durata: 4h

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi Negativo

Test: Mutagenesi Negativo - Note: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21394 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD TG 422

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 7131 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD TG 422

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione di gas - Specie: Ratto = 21.394 mg/l - Durata: 24h - Note:

METHOD: OECD 422

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta

STA - Orale 1200 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1300 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 450-900 mg/kg - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 435-2000 mg/kg

biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6.8 mg/l - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle No

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi No

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi No

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Durata: 8h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Durata: 24h

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.5 mg/l

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg - Note: (EU Method B.1)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 27571 mg/l - Durata: 4h - Note: (EU Method B.2)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/l

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 250 mg/kg di p.c.

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

a) tossicità acuta

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

STA - Orale 1098 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1098 mg/kg

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Topo Positivo

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1133 mg/kg - Fonte: OECD TG 425

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 295 ppm - Durata: 4h - Fonte: OECD TG 403

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OCSE Nr.439

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD TG 405

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 150 mg/kg di p.c.

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 207000 ppm - Durata: 4h

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Note: METHOD: OECD 404

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

Test: Genotossicità Negativo

Test: Genotossicità - Via: Inalazione - Specie: Topo Negativo

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 5000 ppm - Note: 13 weeks

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS:

7631-86-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.139 mg/l - Durata: 4h

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m³ - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e

1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Durata: 24h

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 6000 ppm - Durata: 6h

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 17800 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4000 mg/l - Durata: 4h

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

11.2 Informazioni su altri pericoli

Prodotto infiammabile

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 530 mg/l - Note: 8 d

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 8120 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 8800 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 2212 mg/l - Note: 28 d

propano - CAS: 74-98-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 49.47 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 27.14 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 11.89 mg/l

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 675 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.3 mg/l - Durata h: 72

butano - CAS: 106-97-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 24.11 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 14.22 mg/l - Durata h: 48

isobutano - CAS: 75-28-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 24.11-147.54 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 14.22-69.43 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 7.71-19.37 mg/l

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 91840 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Note: 21 d

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Note: 21 d

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: EPA-540/9-85-006

FRESHWATER FISH

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

FRESHWATER FISH

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 10000 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

SEAWATER FISH

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

FRESHWATER

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 10000 mg/l - Durata h: 48 - Note: ISO 14669; ISO

5667-16 SEAWATER

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 16 mg/l - Durata h: 72 - Note: EPA-600-9/78-018

FRESHWATER

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10000 mg/l - Durata h: 72 - Note: ISO 10253

SEAWATER

Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, $<2\%$ aromatici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LL50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 134 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 500 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Note: 21 d

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.2 mg/l - Durata h: 72

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 88 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 117 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 160 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 170 mg/l - Durata h: 72

Diossido di silicio, preparato chimicamente [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 10000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10000 mg/l - Durata h: 72

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l - Durata h: 96

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72

Acidi grassi, C18-insaturi, dimeri, prodotti di reazione con N,N-dimetil-1,3-propanediamine e 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 150 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 48

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6812 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 168

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 23300 mg/l - Durata h: 48

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 75 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 48.5 mg/l - Durata h: 96 - Note: Phimephales

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

propano - CAS: 74-98-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

butano - CAS: 106-97-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

isobutano - CAS: 75-28-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

2-Pentanone ossima - CAS: 623-40-5

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

Idrocarburi, C9, aromatici - CAS: 128601-23-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.24

propano - CAS: 74-98-6

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.35

Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 15.3

Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.3 - Note: n-octanol/water butano - CAS: 106-97-8

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.89 isobutano - CAS: 75-28-5

Test: Kow - Coefficiente di partizione 2.88

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.81 - Note: 1-OCTANOL/WATER

biossido di titanio; [in polvere contenente >= 1 % di particelle con diametro aerodinamico <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

Acido neodecanoico, sale di cobalto - CAS: 27253-31-2

Bioaccumulazione: Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 15600

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere - CAS: 107-98-2

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione -0.49

12.2 Persistenza e degradabilità

Ingrediente

Persistenza: Acqua/Terreno

Persistenza: Aria

Acetone	BASSO (Emivita = 14 giorni)	MEDIO (Emivita = 116.25 giorni)
Propano	BASSO	BASSO
Acetato di butile	BASSO	BASSO
Xilene	ALTO (Emivita = 360 giorni)	BASSO (Emivita = 1.83 giorni)
Butano	BASSO	BASSO
Isobutano	ALTO	ALTO
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere	BASSO (Emivita = 56 giorni)	BASSO (Emivita = 1.37 giorni)
Biossido di titanio	ALTO	ALTO
Biossido di silicio	BASSO	BASSO

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Acetone

BASSO (BCF = 0.69)

Propano

BASSO (LogKOW = 2.36)

ACETATO DI BUTILE

BASSO (BCF = 14)

xilene

MEDIO (BCF = 740)

Butano

BASSO (LogKOW = 2.89)

Isobutano

BASSO (BCF = 1.97)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

BASSO (BCF = 2.51)

Biossido di titanio

BASSO (BCF = 10)

etilbenzene



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

BASSO (BCF = 79.43)

Biossido di silicio

BASSO (LogKOW = 0.5294)

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

12.4 Mobilità nel suolo

Acetone

ALTO (KOC = 1.981)

Propano

BASSO (KOC = 23.74)

ACETATO DI BUTILE

BASSO (KOC = 20.86)

Butano

BASSO (KOC = 43.79)

Isobutano

BASSO (KOC = 35.04)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

ALTO (KOC = 1)

Biossido di titanio

BASSO (KOC = 23.74)

etilbenzene

BASSO (KOC = 517.8)

Biossido di silicio

BASSO (KOC = 23.74)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

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 TRASPORTO

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 1950

IATA-Numero ONU: 1950

IMDG-Numero ONU: 1950



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: Aerosol

IATA-Technical name: Aerosol

IMDG-Technical name: Aerosol

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 2 5F ADR-Etichetta: 2

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

IATA-Classe: 2.1

IATA-Label: 2.1

IMDG-Classe: 2

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: -

IATA-Packing group: -

IMDG-Packing group: -

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: No

Marine pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR codice di restrizione in galleria: D

IATA-Passenger Aircraft: -

IATA-Cargo Aircraft: 203

IMDG-Technical name: Aerosol

IMDG-Page: F-D, S-U

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile nella sua forma fornita.

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:

P3a

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 70

Restrizione 75

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Classe di pericolo per le acque (Germania).

WGK: 2

Composti Organici Volatili - COV = 600 g/l

Composti Organici Volatili - COV = 81 %

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

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

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

acetato di n-butile

xilene (miscela di isomeri)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene

Idrocarburi, C9, aromatici

1-metossi-2-propanolo; propilene glicol mono metil etere

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H302 Nocivo se ingerito.

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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H331 Tossico se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H351 Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373 Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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 o screpolature della pelle.

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

Aerosols 1, H222, H229 - Sulla base di prove sperimentali



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

Eye Irrit. 2 H319 - Metodo di calcolo

STOT SE 3 H336 - Metodo di calcolo

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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.

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
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) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regolamento (UE) 2019/1148
Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

The Merck Index. Ed. 10
Handling Chemical Safety
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology



Scheda di sicurezza

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Conforme al Regolamento (EC) 1907/2006 – Regolamento 878/2020

N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Sito Web Agenzia ECHA

Scheda di sicurezza del 23/06/2023

Data di stampa 23/06/2023

Revisione 2

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.

Poiché 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.

Modifiche rispetto alla versione precedente:

01/02/03/04/05/06/07/08/0910/11/12/13/14/15/16

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING**1.1 Product identifier**

Product name: CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU
Product code: 21374
UFI code: 7A8H-JKQ1-PY1T-JHP1

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

Aerosol paint product

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Lampa S.p.A.
Address: Via G. Rossa, 53,55 (z.i. Gerbolina)
46019 Viadana (MN)
Telephone: +39 0375 820700
Fax: +39 0375 820800
Email: info@lampa.it

1.4 Emergency telephone number

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma	Tel. +39 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Tel. +39 0881 732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli	Tel. +39 081 7472870
CAV Policlinico "Umberto I" – Roma	Tel. +39 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma	Tel. +39 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze	Tel. +39 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia	Tel. +39 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano	Tel. +39 02 66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo	Tel. +39 800 883300
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona	Tel. +39 800 011858

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION**2.1 Classification of the substance or mixture**

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008
Aerosols 1 H222, H229
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

2.2 Label elements

Hazard pictograms:

Signal word: Danger

Hazard statements: H222 Extremely flammable aerosol
H229 Pressurised container: May burst if heated.
H319 Causes serious eye irritation

H336 May cause drowsiness or dizziness

Precautionary statements:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P233 Keep container tightly closed.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P261 Avoid breathing mist/ vapours.

P264 Wash hands thoroughly after handling.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P403 + P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/ national/international regulations

Contains:

isobutyl acetate; n-butyl acetate; ethyl acetate; butanone; maleic anhydride May produce an allergic reaction.

2.3 Other hazards

Substance vPvB: None - Substance PBT: None

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

N.A.

3.2 Mixtures

>= 30% - < 40% acetone; 2-propanone; propanone

REACH No.: 01-2119471330-49, Index Number: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 15% - < 20% propane

REACH No.: 01-2119486944-21, Index number: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

Press. H280 gas

DECLK (CLP)*

>= 7% - < 10% n-butyl acetate

REACH No.: 01-2119485493-29, Index Number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

>= 5% - < 7% xylene (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Index Number: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

2.6/3 Flam. Liq. 3H226

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335

3.9/2 STOT RE 2 H373

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 7% butane

REACH No.: 01-2119474691-32, Index number: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

2.5 Press. Gas H280 DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% isobutane

REACH No.: 01-2119485395-27, Index number: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

2.5 Press. Gas H280 DECLK (CLP)*

>= 2.5% - < 3% 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether

REACH No.: 01-2119475108-36, Index Number: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/2 Eye Irrit. 2H319

Acute Toxicity Estimate:

ATE - Oral 1200 mg/kg bw ATE - Inhalation (Vapours) 3 mg/l

>= 1% - < 2.5% titanium dioxide; [powder containing >= 1 % particles with aerodynamic diameter <= 10 microm]

REACH No.: 01-2119489379-17, Index Number: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC:

236-675-5

3.6/2 Carc. 2 H351

>= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066

>= 0.3% - < 0.5% 1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-methoxy-1-methylethyl acetate

REACH No.: 01-2119475791-29, Index Number: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 0.1% - < 0.25% mass reaction of ethylbenzene and xylene REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335

3.9/2 STOT RE 2 H373

Specific concentration limits:

C >= 10%: STOT RE 2 H373

465 ppm Neodecanoic acid, cobalt salt

REACH No.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/1 STOT RE 1 H372

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Acute Toxicity Estimate:

ATE - Oral 1098 mg/kg bw

339 ppm 2-Pentanone oxime



Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6
3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2H319
3.9/2 STOT RE 2 H373
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

280ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0
2.5/C Press Gas (Comp.) H280

116 ppm Silicon Dioxide, Chemically Prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Substance with a Union-wide workplace exposure limit.

86 ppm Hydrocarbons, C9, aromatics
REACH No.: 01-2119455851-35, CAS: 128601-23-0, EC: 918-668-5
2.6/3 Flam. Liq. 3H226
3.8/3 STOT SE 3 H335
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
3.8/3 STOT SE 3 H336
4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066

15 ppm Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamines and 1,3-propanediamines

REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0
3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

9 ppm 1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether
REACH No.: 01-2119457435-35, Index Number: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
3.8/3 STOT SE 3 H336

5ppm ethylbenzene
REACH No.: 01-2119489370-35, Index Number: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4
2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.9/2 STOT RE 2 H373
3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

*DECLK (CLP): Substance classified in accordance with note K of Annex VI of EC Regulation 1272/2008. The harmonized classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0.1% w/w of 1,3-butadiene (EINECS No 203-450-8), in which case classification in accordance with Title II of this Regulation is also carried out for these hazard classes. If the substance is not classified as carcinogenic or mutagenic, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 must be included.

The Full Text for all-Phrases and Hazard Statements are displayed in section 16

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

Eye contact	Remove contact lenses, if present Wash immediately with plenty of water for at least 30 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.
Skin contact	Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.
Ingestion	Do not induce vomiting. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place. Rinse mouth thoroughly with water. Give plenty of water to drink. Keep affected person under observation.

Inhalation	Do not induce vomiting. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Get medical attention immediately. Show this Safety Data Sheet to the medical personnel. Get medical attention immediately. Remove affected person from source of contamination. Place unconscious person on their side in the recovery position and ensure breathing can take place. Get medical attention.
------------	---

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

For symptoms and effects caused by the contained substances, see chap. 11.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In the event of an accident or discomfort, consult a doctor immediately (if possible show the instructions for use or the safety data sheet).

Treatment:

Follow the doctor's instructions.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Avoid breathing combustion products.

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

Stop the leak if there is no danger.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to in section 8 of the safety data sheet) to prevent contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications are valid both for the workers and for emergency interventions.

6.2 Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Suck up the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used with the product, checking section 10.

6.4 Reference to other sections



Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Refer to sections 8 and 13.

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapors and mists. Do not use empty containers before they have been cleaned.

Before transfer operations, make sure that there are no incompatible materials left in the containers.

Please also refer to paragraph 8 for the recommended protective devices. General recommendations on occupational hygiene:

Contaminated clothing must be changed before entering dining areas. At work do not eat or drink.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Vapors are heavier than air and may spread on floors and form explosive mixtures with air. Prevent the formation of flammable or explosive concentrations in the air.

Store at temperatures below 20 °C. Keep away from open flames and heat sources. Avoid direct exposure to the sun.

Keep away from open flames, sparks and heat sources. Avoid direct exposure to the sun.

Keep away from food, drink and feed. Incompatible materials:

None in particular.

Indication for locals:

Fresh and adequately ventilated.

7.3 Specific end use(s)

See section 1.2

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210mg/m³, 500ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Notes: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm - Notes: HR - CROATIA

propane - CAS: 74-98-6

EU - TWA(8h): 1800mg/m³, 1000ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Notes: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Notes: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Notes: ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Notes: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Notes: SWISS

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50ppm - STEL: 150ppm - Notes: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Notes: GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Notes: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Notes: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Notes: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Notes: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Notes: UNITED KINGDOM

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Notes: SWISS
EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50ppm - STEL: 723mg/m³, 150ppm
xylene (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notes: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Notes: CH - SWISS
butane - CAS: 106-97-8
EU - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600ppm - STEL: 1810mg/m³, 750ppm
TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Notes: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Notes: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Notes: FRANCE
TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Notes: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Notes: SWISS
isobutane - CAS: 75-28-5
EU - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000ppm - STEL: 9600mg/m³, 4000ppm
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Notes:
FINLAND
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Notes: SWISS
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Notes: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notes: A3, BEI - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Notes: SWISS
MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Notes: AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Notes: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Notes: GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Notes: FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Notes: UNITED
KINGDOM: Skins
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Notes: SPAIN
titanium dioxide; [in powder containing >= 1 % of particles with aerodynamic diameter <= 10
microm] - CAS: 13463-67-7
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Notes: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Notes: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EU - TWA(8h): 1200 mg/m³
1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notes: Skin
MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Notes: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Notes: GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Notes: GREAT BRITAIN
mass reaction of ethylbenzene and xylene
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notes: Bold-type:
Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational
Exposure [4] (for references see bibliography)
ACGIH - TWA(8h): 100ppm - STEL: 150ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr, CNS
learn
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
EU - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notes: (as Co)
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
EU - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000ppm - STEL: 9400mg/m³, 2000ppm

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Notes: SWISS
Silicon Dioxide, Chemically Prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
EU - TWA(8h): 3 mg/m³ - Notes: Type of exposure: Respirable Particles (IT)
EU - TWA(8h): 10 mg/m³ - Notes: Type of exposure: Inhalable particles (IT)
MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Notes: SWISS, SSc
Hydrocarbons, C₉, aromatics - CAS: 128601-23-0
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m³, 19ppm
1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2
EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Notes: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50ppm - STEL: 100ppm - Notes: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Notes: CH -
SWISS
MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Notes: AT -
AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Notes: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Notes: DE - GERMANY
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Notes: FR - FRANCE
GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Notes: HR - CROATIA: K (Skin)
ethylbenzene - CAS: 100-41-4
EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notes: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20ppm - Notes: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney effect;
CNS impair
MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Notes: SWISS
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notes: CROATIA - K (Skin)

DNEL exposure limit values

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1
Industrial worker: 186 mg/kg - Professional worker: 186 mg/kg - Exposure:
Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 2420 mg/m³ - Professional worker: 2420 mg/m³ -
Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, local effects
Industrial worker: 1210 mg/m³ - Professional worker: 1210 mg/m³ -
Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 62 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 62 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 200 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects
n-butyl acetate - CAS: 123-86-4
Industrial worker: 600 mg/m³ - Professional worker: 600 mg/m³ -
Consumer: 300 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, local effects
Industrial worker: 300 mg/m³ - Professional worker: 300 mg/m³ -
Consumer: 35.7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 11 mg/kg - Professional worker: 11 mg/kg - Consumer: 6
mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 2 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
xylene (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
Industrial worker: 442 mg/m³ - Professional worker: 442 mg/m³ -
Consumer: 260 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, systemic effects
Industrial worker: 221 mg/m³ - Professional worker: 221 mg/m³ -
Consumer: 65.3 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 212 mg/kg - Professional worker: 212 mg/kg - Consumer:

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

125 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 12.5 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2
Industrial worker: 89 mg/kg - Consumer: 89 mg/kg - Exposure: Dermal
Human - Frequency: Short term, systemic effects
Industrial worker: 1091 mg/m³ - Consumer: 426 mg/m³ - Exposure: Inhalation
Human - Frequency: Short term, systemic effects
Industrial worker: 246 mg/m³ - Exposure: Human inhalation - Frequency: Short term, local effects
Industrial worker: 125 mg/kg - Consumer: 75 mg/kg - Exposure: Dermal
Human - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 98 mg/m³ - Consumer: 59 mg/m³ - Exposure: Inhalation
Human - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 26.7 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
titanium dioxide; [in powder containing >= 1 % of particles with aerodynamic diameter <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7
Industrial worker: 10 mg/m³ - Professional worker: 10 mg/m³ - Exposure: Human inhalation - Frequency: Long term, local effects
Consumer: 700 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Industrial worker: 300 mg/kg - Professional worker: 300 mg/kg - Consumer: 300 mg/kg - Exposure: Human dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 1300 mg/m³ - Professional worker: 1300 mg/m³ -
Consumer: 900 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects
Consumer: 300 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 840 mg/m³ - Professional worker: 840 mg/m³ - Exposure:
Inhalation Human a - Frequency: Long term, local effects
Industrial worker: 1100 mg/m³ - Professional worker: 1100 mg/m³ -
Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, local effects
1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
Consumer: 36 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, effect systemic
Industrial worker: 275 mg/m³ - Professional worker: 275 mg/m³ -
Consumer: 33 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 796 mg/kg - Professional worker: 796 mg/kg - Consumer:
320 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 550 mg/m³ - Professional worker: 550 mg/m³ - Exposure:
Human Inhalation - Frequency: Short term, local effects
Consumer: 500 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Short term, systemic effects
mass reaction of ethylbenzene and xylene
Industrial worker: 289 mg/m³ - Professional worker: 289 mg/m³ -
Consumer: 174 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, systemic effects
Industrial worker: 180 mg/kg - Professional worker: 180 mg/kg - Consumer: 108 mg/kg - Exposure: Human dermal - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 77 mg/m³ - Professional worker: 77 mg/m³ - Consumer: 14.8 mg/m³ - Exposure: Human inhalation - Frequency: Long term, effects systemic
Consumer: 1.6 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Consumer: 0.0649 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects
Industrial worker: 0.2732 mg/m³ - Professional worker: 0.2732 mg/m³ -
Consumer: 0.043 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, local effects
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

Industrial worker: 25 mg/m³ - Professional worker: 25 mg/m³ - Consumer: 6.22 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, effects systemic

Industrial worker: 75 mg/m³ - Professional worker: 75 mg/m³ - Consumer: 18.66 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, effects systemic

Industrial worker: 0.208 mg/kg - Professional worker: 0.208 mg/kg - Consumer: 0.125 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 0.624 mg/kg - Professional worker: 0.624 mg/kg - Consumer: 0.375 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short term, systemic effects

Consumer: 0.125 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Industrial worker: 3902 mg/m³ - Professional worker: 3902 mg/m³ - Consumer: 830 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects

Silicon Dioxide, Chemically Prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

Industrial worker: 4 mg/m³ - Professional worker: 4 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, local effects

Industrial worker: 4 mg/m³ - Professional worker: 4 mg/m³ - Frequency: Long term, systemic effects

Hydrocarbons, C₉, aromatics - CAS: 128601-23-0

Consumer: 11 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 150 mg/m³ - Professional worker: 150 mg/m³ - Consumer: 32 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 25 mg/kg - Professional worker: 25 mg/kg - Consumer: 11 mg/kg - Exposure: Human dermal - Frequency: Long term, systemic effects

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2

Consumer: 33 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 369 mg/m³ - Professional worker: 369 mg/m³ - Consumer: 43.9 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 183 mg/kg - Professional worker: 183 mg/m³ - Consumer: 78 mg/m³ - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 553.5 mg/m³ - Professional worker: 553.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, systemic effects

Industrial worker: 553.5 mg/m³ - Professional worker: 553.5 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, local effects

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

Industrial worker: 77 mg/m³ - Professional worker: 77 mg/m³ - Consumer: 15 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long term, systemic effects

Industrial worker: 293 mg/m³ - Professional worker: 293 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short term, systemic effects

Industrial worker: 180 mg/kg - Professional worker: 180 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long term, systemic effects

Consumer: 1.6 mg/kg - Exposure: Oral Human - Frequency: Long term, systemic effects

PNEC exposure limit values

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Target: Freshwater sediments - Value: 30.4 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 3.04 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 29.5 mg/kg

Target: Fresh water - Value: 10.6 mg/l

Target: Seawater - Value: 1.06 mg/l

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

Target: Fresh water - Value: 0.18 mg/l

Target: Sea water - Value: 0.018 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 0.981 mg/kg

Target: Seawater sediments - Value: 0.098 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.09 mg/kg

xylene (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Target: Fresh water - Value: 0.327 mg/l

Target: Sea water - Value: 0.327 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 12.46 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 12.46 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 2.31 mg/l

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2

Target: Freshwater sediments - Value: 34.6 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 3.46 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 2.33 mg/kg

Target: Fresh water - Value: 8.8 mg/l

Target: Sea water - Value: 0.88 mg/l

titanium dioxide; [powder containing ≥ 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Target: Fresh water - Value: 0.184 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 1000 mg/kg

Target: Sea water - Value: 0.0184 mg/l

Target: Seawater sediments - Value: 100 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 100 mg/kg

1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

Target: Fresh water - Value: 0.635 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 3.29 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 0.329 mg/kg

Target: Microorganisms in wastewater treatment - Value: 100 mg/l

mass reaction of ethylbenzene and xylene

Target: Fresh water - Value: 0.327 mg/l

Target: Sea water - Value: 0.327 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 12.46 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 12.46 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 2.31 mg/kg

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Target: Fresh water - Value: 0.0006 mg/l

Target: Sea water - Value: 0.00236 mg/l

Target: Microorganisms in wastewater treatment - Value: 0.37 mg/l

Target: Freshwater sediment - Value: 9.5 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 10.9 mg/kg

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Target: Fresh water - Value: 0.088 mg/l - Notes: Assessment factor: 1000

Target: Seawater - Value: 0.0088 mg/l - Notes: Assessment factor: 1000

Target: Freshwater sediments - Value: 05 mg/kg

Target: Seawater sediments - Value: 0.05 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 0.05 mg/kg

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Target: Fresh water - Value: 0.117 mg/l

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2

Target: Fresh water - Value: 10 mg/l

Target: Freshwater sediments - Value: 52.3 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 5.2 mg/kg

Target: Sea water - Value: 1 mg/l

Target: Soil (agricultural) - Value: 4.59 mg/kg

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

Target: Fresh water - Value: 0.1 mg/l

Target: Sea water - Value: 0.01 mg/l

Target: Freshwater sediment - Value: 13.7 mg/kg

Target: Marine water sediments - Value: 1.37 mg/kg

Target: Soil (agricultural) - Value: 2.68 mg/kg

Biological Exposure Index

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Value: 25 mg/L - Moderate: Urine - Biological Indicator: Acetone in urine - Sampling Period: End of shift

8.2 Exposure controls

- Body and skin protection: Wear long-sleeved work clothes and category III professional safety footwear (ref. Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash with soap and water after removing protective clothing.
HAND PROTECTION Protect your hands with category III work gloves (ref. standard EN 374).
For the final choice of work glove material, the following must be considered: compatibility, degradation, breakthrough time and permeation.
In the case of preparations, the resistance of work gloves to chemical agents must be checked before use as it cannot be foreseen. The gloves have a wear time that depends on the duration and method of use.
- Respiratory protection If the threshold value (if available) of one or more of the substances present in the product is exceeded, referred to the daily exposure in the workplace or to a fraction established by the company's prevention and protection service, wear a mask with a type A or universal type whose class (1, 2 or 3) must be chosen in relation to the limit concentration for use (ref. Standard EN 14387). The use of respiratory protection means, such as masks of the type indicated above, is necessary in the absence of technical measures to limit worker exposure. However, the protection offered by masks is limited.
In the event that the substance in question is odorless or its olfactory threshold is higher than the relative exposure limit and in the event of an emergency, i.e. when the exposure levels are unknown or the oxygen concentration in the workplace is less than 17% by volume, wear an open circuit compressed air self-contained breathing apparatus (ref. EN 137 standard) or fresh air respirator for use with full mask, half mask or mouthpiece (ref. EN 138 standard). Provide an emergency shower and eye wash system.
The product must be used in highly ventilated environments and in the presence of strong localized aspirations, otherwise use the indicated personal protective equipment.
- Eye and face protection Safety eyewear, goggles or face-shield to EN166

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Liquid under pressure
Colour:	Blue
Odour:	Characteristic of solvent
Odour threshold:	N.A.
pH:	N.A.
Melting point/freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	<0 °C
Evaporation rate:	N.A.
Flammability (solid, gas):	Flammable
Upper/lower flammability or explosive limits:	9.5 ÷ 1.8 % Vol.
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density (Air=1):	N.A.
Relative density (Water=1):	0.75 +/- 0.05
Solubility(ies):	N.A.
Partition coefficient: n-octanol/water:	N.A.
Auto-ignition temperature (°C):	>400 °C
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	>20,5mm ² /s (40 °C)
Explosive properties:	N.A.
Oxidising properties:	N.A.

9.2 Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Deformation pressure: 15 bar

Burst pressure: 16 ÷ 20 bar

Volatile Organic Compounds – VOC: 600 g/l

Volatile Organic Compounds - VOC: 81%

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

There are no known dangerous reactions

10.4 Conditions to avoid

Avoid overheating.

Avoid exposure to: light, heat sources, open flames.

Avoid contact with oxidising materials. The product could catch fire.

10.5 Incompatible materials

Avoid contact with oxidising materials. The product could catch fire.

10.6 Hazardous decomposition products

Vapors potentially harmful to health can be released.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information concerning the main substances present in the mixture:

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

b) skin corrosion/irritation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2H319

d) respiratory or skin sensitization

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

e) germ cell mutagenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

f) carcinogenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

g) reproductive toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

h) specific target organ toxicity (STOT) — single exposure

The product is classified: STOT SE 3 H336

i) specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

j) danger in case of aspiration

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met.

Toxicological information concerning the main substances present in the product:

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 5800 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 7400 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 76 mg/l - Duration: 4h

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Irritating Positive

c) serious eye damage/irritation:

Test: Eye Irritating Positive

propane - CAS: 74-98-6

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 800000 ppm - Duration: 15 min.

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 14442738 mg/m³ - Duration: 15 min.

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 1443 mg/l - Duration: 15 min.

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Mouse = 260000 ppm - Duration: 4h

(e) germ cell mutagenicity:

Test: Mutagenesis Negative - Notes: METHOD: OECD 471

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

Test: Mutagenesis Negative - Notes: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 21641 mg/l - Duration: 24h - Notes: METHOD: OECD TG 422

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 21641 mg/l - Duration: 24h - Notes: METHOD: OECD TG 422

(i) specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure:

Test: NOAEL - Route: Inhalation of gas - Species: Rat = 7.214 mg/l - Duration: 24h n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 10760 mg/kg - Source: (FEMALE)

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 14112 mg/kg - Source: OECD 402

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 21 mg/l - Duration: 4h - Source: OECD 403 xylene (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation of vapors - Species: Rat = 27124 mg/l - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 12126 mg/kg

butane - CAS: 106-97-8

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 658 mg/l - Duration: 4h

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 274200 ppm - Duration: 4h

(e) germ cell mutagenicity:

Test: Mutagenesis Negative - Notes: METHOD: OECD 473

Test: Mutagenesis Negative - Notes: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 21394 mg/l - Duration: 24h - Notes: METHOD: OECD TG 422

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 21394 mg/l - Duration: 24h - Notes:

METHOD: OECD TG 422

(i) specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure:

Test: NOAEL - Route: Inhalation of gas - Species: Rat = 21394 mg/l - Duration: 24h - Notes: METHOD: OECD 422

Test: NOAEL - Route: Inhalation of gas - Species: Rat = 4000-16000 mg/l - Duration: 6h isobutane - CAS: 75-28-5

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 658 mg/l - Duration: 4h

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Mouse = 260000 ppm - Duration: 4h

(e) germ cell mutagenicity:

Test: Mutagenesis Negative

Test: Mutagenesis Negative - Notes: METHOD: OECD 474

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 21394 mg/l - Duration: 24h - Notes: METHOD: OECD TG 422

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 7131 mg/l - Duration: 24h - Notes:

METHOD: OECD TG 422

(i) specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure:

Test: NOAEL - Route: Inhalation of gas - Species: Rat = 21.394 mg/l - Duration: 24h - Notes: METHOD: OECD 422

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

a) acute toxicity

ATE - Oral 1200 mg/kg bw

ATE - Inhalation (Vapours) 3 mg/l

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1300 mg/kg

action - Species: Rat 450-900 mg/kg - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit 435-2000 mg/kg

titanium dioxide; [in powder containing ≥ 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 6.8 mg/l - Duration: 4h

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Irritating No

c) serious eye damage/irritation:

Test: Eye Irritating No

(e) germ cell mutagenicity:

Test: Mutagenesis No

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, $<2\%$ aromatics

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation of vapors - Species: Rat > 5000 mg/kg - Duration: 8h

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/kg - Duration: 24h

1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 23.5 mg/l

mass reaction of ethylbenzene and xylene

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 3523 mg/kg - Notes: (EU Method B.1)

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 27571 mg/l - Duration: 4h - Notes: (EU Method B.2)

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2000 mg/l

(i) specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure:

Test: NOAEL - Route: Oral - Species: Rat = 250 mg/kg of b.w.

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

a) acute toxicity

ATE - Oral 1098 mg/kg bw

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1098 mg/kg

d) respiratory or skin sensitisation:

Test: Skin Sensitization - Route: Skin - Species: Mouse Positive

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1133 mg/kg - Source: OECD TG 425

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 295 ppm - Duration: 4h - Source: OECD TG 403

b) skin corrosion/irritation:

Test: Skin Irritating - Route: Skin - Species: Rabbit Negative - Source: OECD Nr.439

c) serious eye damage/irritation:

Test: Irritating to eyes - Species: Rabbit Positive - Source: OECD TG 405

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

(e) germ cell mutagenicity:

Negative

g) reproductive toxicity:

Test: NOAEL - Route: Oral - Species: Rat = 150 mg/kg of b.w.

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 207000 ppm - Duration: 4h

Test: Skin Irritating - Route: Skin - Species: Rabbit Negative - Notes: METHOD: OECD 404

(e) germ cell mutagenicity:

Test: Genotoxicity Negative

Test: Genotoxicity Negative

Test: Genotoxicity - Route: Inhalation - Species: Mouse Negative

(i) specific target organ toxicity (STOT) — repeated exposure:

Test: NOAEL - Route: Inhalation - Species: Rat = 5000 ppm - Notes: 13 weeks

Silicon Dioxide, Chemically Prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS:

7631-86-9

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 0.139 mg/l - Duration: 4h

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 6193 mg/m³ - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 3160 mg/kg

Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamines and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 10000 mg/kg

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/kg - Duration: 24h

Test: LC50 - Route: Inhalation of vapors - Species: Rat > 6000 ppm - Duration: 6h

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 17800 mg/kg

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 3500 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 4000 mg/l - Duration: 4h

11.2 Information on other hazards

Flammable product

Endocrine Disrupting Properties:

No endocrine disruptors present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met.

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 530 mg/l - Notes: 8 d

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 8120 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 8800 mg/l - Duration h: 48

b) Chronic aquatic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia = 2212 mg/l - Notes: 28 d

propane - CAS: 74-98-6

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 49.47 mg/l

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 27.14 mg/l

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 11.89 mg/l

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 44 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 675 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 18 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 203

xylene (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 2.6 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 1 mg/l - Duration h: 24

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 1.3 mg/l - Duration h: 72

butane - CAS: 106-97-8

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 24.11 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: LC50 - Species: Daphnia = 14.22 mg/l - Duration h: 48

isobutane - CAS: 75-28-5

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 24.11-147.54 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 14.22-69.43 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 7.71-19.37 mg/l

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 1550 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 91840 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 1474 mg/l - Duration h: 96

b) Chronic aquatic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Fish > 100 mg/l - Notes: 21 d

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia = 100 mg/l - Notes: 21 d

titanium dioxide; [in powder containing >= 1 % of particles with aerodynamic diameter <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 1000 mg/l - Duration h: 96 - Notes: EPA-540/9-85-006

FRESH WATER FISH

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 100 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 203

FRESH WATER FISH

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 10000 mg/l - Duration h: 96 - Notes: OECD 203

SEAWATER FISH

Endpoint: LC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48 - Notes: OECD 202

FRESH WATER

Endpoint: LC50 - Species: Daphnia > 10000 mg/l - Duration h: 48 - Notes: ISO 14669; ISO 5667-16

SEAWATER
Endpoint: EC50 - Species: Algae = 16 mg/l - Duration h: 72 - Notes: EPA-600-9/78-018

FRESH WATER
Endpoint: EC50 - Species: Algae > 10000 mg/l - Duration h: 72 - Notes: ISO 10253

SEAWATER
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LL50 - Species: Fish > 1000 mg/l - Duration h: 24

Endpoint: LL50 - Species: Daphnia > 1000 mg/l - Duration h: 48

1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 134 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 1000 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 500 mg/l - Duration h: 48

b) Chronic aquatic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia > 100 mg/l - Notes: 21 d
mass reaction of ethylbenzene and xylene

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 2.6 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 2.2 mg/l - Duration h: 72

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Fish = 100 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 88 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Fish > 117 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 160 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: NOEC - Species: Algae > 170 mg/l - Duration h: 72

Silicon Dioxide, Chemically Prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 1000 mg/l - Duration h: 24

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 10000 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 10000 mg/l - Duration h: 72

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 9.2 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 3.2 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 2.9 mg/l - Duration h: 72

Fatty acids, C18-unsaturated, dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamines and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 150 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 100 mg/l - Duration h: 48

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2

a) Acute Aquatic Toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 6812 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 1000 mg/l - Duration h: 168

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 23300 mg/l - Duration h: 48

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

a) Acute aquatic toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 75 mg/l - Duration h: 48 - Notes: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 48.5 mg/l - Duration h: 96 - Notes: Phimephales

12.2. Persistence and degradability

Nobody

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Biodegradability: Rapidly degradable

propane - CAS: 74-98-6

Biodegradability: Rapidly degradable

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

Biodegradability: Rapidly degradable

butane - CAS: 106-97-8

Biodegradability: Rapidly degradable

isobutane - CAS: 75-28-5

Biodegradability: Rapidly degradable

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2

Biodegradability: Rapidly degradable

titanium dioxide; [in powder containing ≥ 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Biodegradability: Not persistent and biodegradable

1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

Biodegradability: Rapidly degradable

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Biodegradability: Not rapidly degradable

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Biodegradability: Not rapidly degradable

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

Biodegradability: Rapidly degradable

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2

Biodegradability: Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

acetone; 2-propanone; propanone - CAS: 67-64-1

Bioaccumulation: Not bioaccumulative - Test: BCF - Bioconcentration factor 3

Bioaccumulation: Not bioaccumulative - Test: Kow - Partition coefficient 0.24

propane - CAS: 74-98-6

Bioaccumulation: Bioaccumulative - Test: Kow - Partition coefficient 2.35

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

Test: BCF - Bioconcentration factor 15.3

Test: Kow - Partition coefficient 2.3 - Notes: n-octanol/water

butane - CAS: 106-97-8

Bioaccumulation: Bioaccumulative - Test: Kow - Partition coefficient 2.89

isobutane - CAS: 75-28-5

Test: Kow - Partition coefficient 2.88

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2

Test: Kow - Partition coefficient 0.81 - Notes: 1-OCTANOL/WATER

titanium dioxide; [powder containing $\geq 1\%$ of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Bioaccumulation: Not bioaccumulative

1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-Methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

Bioaccumulation: Not bioaccumulative

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

Bioaccumulation: Bioaccumulative - Test: BCF - Bioconcentration factor 15600

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether - CAS: 107-98-2

Bioaccumulation: Not bioaccumulative - Test: Kow - Partition coefficient -0.49

12.2 Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
Acetone	LOW (Half-life = 14 days)	MEDIUM (Half-life = 116.25 days)
Propane	LOW	LOW
butyl acetate	LOW	LOW
Xylene	HIGH (Half-life = 360 days)	LOW (Half-life = 1.83 days)
Butane	LOW	LOW
Isobutane	HIGH	HIGH
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether	LOW (Half-life = 56 days)	LOW (Half-life = 1.37 days)
Titanium dioxide	HIGH	HIGH
Silicon dioxide	LOW	LOW

12.3 Bioaccumulative potential

Acetone	LOW (BCF = 0.69)
Propane	LOW (LogKOW = 2.36)
BUTYL ACETATE	LOW (BCF = 14)
xylene	MEDIUM (BCF = 740)
Butane	LOW (LogKOW = 2.89)
Isobutane	LOW (BCF = 1.97)
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether	LOW (BCF = 2.51)
Titanium dioxide	LOW (BCF = 10)



Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

ethylbenzene

LOW (BCF = 79.43)

Silicon dioxide

LOW (LogKOW = 0.5294)

12.4 Mobility in soil

Acetone

ALTO (KOC = 1.981)

Propano

BASSO (KOC = 23.74)

ACETATO DI BUTILE

BASSO (KOC = 20.86)

Butano

BASSO (KOC = 43.79)

Isobutano

BASSO (KOC = 35.04)

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutilettere

ALTO (KOC = 1)

Biossido di titanio

BASSO (KOC = 23.74)

etilbenzene

BASSO (KOC = 517.8)

Biossido di silicio

BASSO (KOC = 23.74)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain PBT or vPvB substances in percentage greater than 0.1%.

12.6 Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptors present in concentration $\geq 0.1\%$

12.7 Other adverse effects

No data 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. Avoid littering. Do not contaminate soil, sewers and waterways. Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number or ID number

ADR-UN number: 1950

IATA-Un number: 1950

IMDG-Un number: 1950

Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

14.2 UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: Aerosol
IATA-Technical name: Aerosol
IMDG-Technical name: Aerosol

14.3 Transport hazard class(es)



ADR-Class: 2 5F
ADR-Label: 2
ADR - Hazard identification number: -
IATA-Class: 2.1
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2

14.4 Packing group

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

14.5 Environmental hazards

Marine pollutant: No

14.6 Special precautions for user

ADR – Tunnel restriction code: D
IATA-Passenger Aircraft: -
IATA-Cargo Aircraft: 203
IMDG-Technical name: Aerosol
IMDG-Page: F-D, S-U

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

Seveso category. Directive 2012/18/CE:
P3a

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

Product Restrictions:

restriction 3

Restriction 40

Restrictions relating to the substances contained:

Restriction 70

Restriction 75

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH).

None.

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.

Water hazard class (Germany).

WGK: 2

Volatile Organic Compounds - VOC = 600 g/l

Volatile Organic Compounds - VOC = 81%

This product is covered by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions and significant disappearances and thefts must be reported to the relevant national contact point.

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been prepared for the mixture and the substances it contains.

A chemical safety assessment has not been carried out for the mixture

Substances for which a chemical safety assessment has been carried out:

n-butyl acetate

xylene (mixture of isomers)

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether

1-methyl-2-methoxyethyl acetate; 2-methoxy-1-methylethyl acetate

mass reaction of ethylbenzene and xylene

Hydrocarbons, C9, aromatics

1-methoxy-2-propanol; propylene glycol mono methyl ether

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Text of hazard (H) phrases mentioned in sections 2-3 of the sheet:

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H302 Harmful if swallowed.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H331 Toxic if inhaled.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H351 Suspected of causing cancer by inhalation.

H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

H373 May cause damage to organs (hearing organs) through prolonged or repeated exposure.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Classification and procedure used to derive it according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP] in relation to mixtures:

Aerosols 1, H222, H229 - Based on experimental evidence

Eye Irrit. 2 H319 - Calculation method

STOT SE 3 H336- Calculation method

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- EC50: 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 (EC) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
Regulation (EC) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
Regulation (EU) 2020/878 (Annex II REACH Regulation)
Regulation (EC) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
Delegated Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
Regulation (EU) 2019/1148
Delegated regulation (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
Delegated regulation (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)



Safety data sheet

CALIPER PAINT VERNICE PINZE FRENI BLU

According to Regulation (EC) 1907/2006 – Regulation 878/2020

Data of issue 23/06/2023

Printing date 23/06/2023

Revision 2

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.

Changes compared to the previous version:

01/02/03/04/05/06/07/08/0910/11/12/13/14/15/16