

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray



SS/38249 del 5/6/2023, revisione 1, Redatta da RLB , Approvata da RLB , Archiviata da RLB

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: DETERGENTE VETRI spray  
Codice commerciale: 38249  
UFI: 4CJ3-G7NP-9J39-2TEQ

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

Usi raccomandati:

Detergente per vetri

Usi sconsigliati:

Nessuno conosciuto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

LAMPA Spa – via Guido Rossa n°53/55 - 46019 Zona Industriale Gerbolina - Viadana (MN) ITALY  
Tel. +39 0375 820700 Fax: +39 0375820800

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

[info@lampa.it](mailto:info@lampa.it)

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAVp "Ospedale Pediatrico Bambin Gesù" di Roma Tel. 06-593726  
Azienda Ospedaliera Università di Foggia Tel. 0881-2326  
Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" di Napoli Tel. 081-72870  
CAV Policlinico "Umberto" di Roma Tel. 06-978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma Tel. 06-054343  
Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O Tossicologia Medica di Firenze Tel. 055-47819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. 0382-4444  
Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano Tel. 02-101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo Tel. 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



**Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.**

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222, H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

Consigli di prudenza:

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

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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

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

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

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

Disposizioni speciali:

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

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

2.3. Altri pericoli  
Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq$  0.1%  
Altri pericoli:  
Nessun altro pericolo




















SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq$ 5% - < 7%	etanolo alcool etilico	Numero Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-4 3-xx90	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq$ 50%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 3% - < 5%	Idrocarburi C3-C4 (GPL)	Numero Index: 649-199-00-9 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-2 2-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
$\geq$ 1% - < 2.5%	2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere	Numero Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-3 6-xxxx	 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  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
$\geq$ 0.5% - < 1%	propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo	Numero Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-2 5-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
46 ppm	2,2'-iminodietanolo; dietanolamina	Numero Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-2119488930-2 8-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.7/2 Repr. 2 H361  3.9/2 STOT RE 2 H373
4 ppm	idrossido di sodio; soda caustica	Numero Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-2 7-0042	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq$ 5%: Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

\*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



## Scheda di sicurezza conforme al regolamento (UE) 2020/878 DETERGENTE VETRI spray

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.

---

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito. Chiedere immediata assistenza medica.

In caso di inalazione:

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

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di contatto con la pelle e gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

In caso di ingestione chiedere intervento medico.

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

Trattamento:

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

Trattamento sintomatico.

---

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

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

Getti di acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incremento di calore provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori, che si tendono a deformarsi e, in casi più gravi esplodere. La miglior tecnica antincendio è lasciar bruciare il gas che fuoriesce se non si è sicuri di intercettare subito il flusso del gas. Fare attenzione ad eventuali riaccensioni esplosive del gas incendiato.

Raffreddare con getto d'acqua i contenitori, le apparecchiature e le strutture se investite dal fuoco. Il gas è più pesante dell'aria ed è possibile la formazione di miscele vapore/aria infiammabili o esplosive. Proteggere da eventuali fonti di innesco/incendianti.

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

#### 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. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

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

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

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



## Scheda di sicurezza conforme al regolamento (UE) 2020/878 DETERGENTE VETRI spray

- In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per il contenimento:  
Assorbire lo sversamento mediante sabbia o assorbente inerte e spostarlo in luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altro assorbente infiammabile.  
Per la bonifica:  
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.  
Lavare con abbondante acqua ed inviarla allo smaltimento.  
Altre informazioni:  
Attenzione, il prodotto rende scivolose le superfici.
- 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.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Stoccare in ambienti freschi e ventilati lontano da fiamme e scintille.  
Conservare fuori della portata dei bambini  
Stoccare a temperature inferiori a 50 °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:  
Vedere la sottosezione 10.5  
Si veda il successivo paragrafo 10.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Detergente per vetri

---

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr  
Idrocarburi C3-C4 (GPL) - CAS: 68476-40-4  
TLV TWA - 1000 ppm  
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin  
All. XXXVIII D.lgs 81/2008 - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: pelle  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair  
2,2'-iminodietanolo; dietanolamina - CAS: 111-42-2  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Note: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam  
VLE 8h - 0.46 ppm  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Note: URT, eye, and skin irr
- Valori limite di esposizione DNEL  
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
Lavoratore professionale: 1900 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)  
Lavoratore professionale: 950 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti locali acuti  
Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Sistemici cronici  
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
Lavoratore professionale: 246 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)  
Lavoratore professionale: 125 mg/Kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Consumatore: 147 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 426 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 98 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

Lavoratore professionale: 888 mg/Kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 500 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 319 mg/Kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 89 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 26 mg/Kg/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
2,2'-iminodietanolo; dietanolamina - CAS: 111-42-2  
Lavoratore professionale: 0.75 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 0.5 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 0.13 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.125 mg/Kg bw/day - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.125 mg/Kg bw/day - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 0.07 mg/mc - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.06 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2  
Lavoratore industriale: 1 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 2 % - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 1 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 2 % - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC  
etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg  
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 7200 mg/kg  
2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere - CAS: 111-76-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 463 mg/l  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 2251 mg/l  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg  
2,2'-iminodietanolo; dietanolamina - CAS: 111-42-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.021 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.002 mg/l  
Bersaglio: Rilascio intermittente. - Valore: 0.095 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.092 mg/kg dw  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0092 mg/kg dw  
Bersaglio: microorganismi STP - Valore: 100 mg/l  
Bersaglio: Suolo - Valore: 1.63 mg/kg dw  
Bersaglio: Orale - Valore: 1.04 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Occhiali con protezione laterale.  
Protezione della pelle:  
Grembiule di protezione.  
Protezione delle mani:  
Non necessari per l'utilizzo normale.  
In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, usare guanti protettivi in nitrile (EN 374).  
Protezione respiratoria:  
Non necessaria per l'utilizzo normale.

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

-In caso di scarsa ventilazione o di superamento dei valori di esposizione (TLV-TWA) è necessario una protezione respiratoria adeguata quale facciale filtrante per vapori organici (EN 149-2001) con classe di protezione almeno FFP2, oppure semimaschera protettiva con filtro tipo A (EN 141)

Rischi termici:

Nessun pericolo

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non perforare ne bruciare il contenitore vuoto in quanto eventuali residui di propellente potrebbero incendiarsi. Smaltire eventuali residui di prodotto e i contenitori vuoti come rifiuti pericolosi.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	incolore	--	--
Odore:	Profumato	--	--
Soglia di odore:	non determinata	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	<0°	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	da -47,7° a -0,5°C	--	valore riferito al propellente
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	inferiore 1.8% superiore 9.5%	--	valore riferito al propellente
Punto di infiammabilità:	da -104° a -80° ° C	--	valore riferito al propellente
Temperatura di autoaccensione:	da 400° a 490°	--	valore riferito al propellente
Temperatura di decomposizione:	non determinata	--	--
pH:	9.5	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	non determinato	--	--
Pressione di vapore:	da 2 a 7 bar a temperatura ambiente	--	valore riferito al propellente
Densità e/o densità relativa:	0.940 (fase liquida)	--	--
Densità di vapore relativa:	da 1,860 a 2,450 Kg/mc	--	valore riferito al propellente

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	Nessuna	--	--
Velocità di evaporazione:	non determinata	--	--
Miscibilità:	miscibile in sistemi acquosi	--	--
Viscosità:	non determinata	--	--
Proprietà comburenti:	Nessuna	--	--
Liposolubilità:	parziale	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	infiammabilità	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività



Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

- 10.1. Reattività  
Eccedendo nell'uso ed in assenza di ambienti sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.
- 10.2. Stabilità chimica  
Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri, agenti riducenti forti.  
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, metalli elementari (alcali e terre alcaline), nitruri, perossidi ed idroperossidi organici, agenti ossidanti e riducenti.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non vaporizzare su fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C. Tenere lontano da fiamme libere, scintille ed altre fonti di ignizione. Evitare di esporre il contenitore alla luce solare diretta.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessun dato disponibile
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Il prodotto è infiammabile, in seguito a combustione può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi.

---

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

DETERGENTE VETRI spray

- 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  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 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  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 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:

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 7000 mg/kg - Fonte: HSDB, 2015

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 3400 mg/kg - Fonte: HSDB, 2015

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg - Fonte: INRS, 2011

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 20000 Ppm - Durata: 10 h - Fonte: HSB, 2015

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Topo = 39 mg/m3 - Durata: 4h - Fonte: HSDB, 2015

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

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

a) tossicità acuta

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

STA - Inalazione (Vapori) 3 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1746 mg/Kg dw/d - Fonte: OECSE 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/Kg dw/d - Fonte: OECD 402

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5840 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 16.4 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 10000 Ppm - Durata: 6 h

2,2'-iminodietanolo; dietanolamina - CAS: 111-42-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1600 mg/Kg dw/d - Fonte: equivalente OCSE401

Test: CL0 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.2 mg/l - Fonte: equivalente OCSE403

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL (F1) - Via: Orale - Specie: Ratto = 100 Ppm - Durata: >8 settimane - Fonte: OCSE 443 - Note:

Organo: generale - nessun effetto

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

Test: LOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 14 mg/Kg dw/d - Durata: 13 settimane (5 giorni settimana) -

Fonte: Equivalente OCSE 408 - Note: organi: reni, sangue - Alterazioni ematologiche; nefrotossicità; peso renale

Test: LOAEL - Via: Orale - Specie: Topo = 104 mg/Kg dw/d - Durata: 13 settimane (5 giorni settimana) -

Fonte: Equivalente OCSE 408 - Note: Organi: fegato - Istopatologia

Test: LOAEL - Via: Pelle - Specie: Ratto = 32 mg/Kg dw/d - Durata: 13 settimane (5 giorni settimana) - Fonte:

Equivalente OCSE 411 - Note: Organi: sangue, reni, cute - Alterazioni ematologiche, nefropatie, ipercheratosi cutanea.

Test: LOAEL - Via: Pelle - Specie: Topo = 8 mg/Kg dw/d - Durata: 13 settimane (5 giorni settimana) - Fonte:

Equivalente OCSE 411 - Note: Organi: fegato, cute - Peso del fegato, acantosi cutanea.

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 15 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 90 gg - Fonte: OCSE 413 - Note:

Organi: sangue, fegato, testicoli, prostata, reni. - Effetti sui reni, influsso sul sistema riproduttivo maschile, effetti sul fegato.

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1350 mg/kg - Note: Tossicità acuta - Irritabilità primaria: sulla pelle e sulle mucose è fortemente

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 1350 mg/kg

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

DETERGENTE VETRI spray

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Salmo gairdner = 13 gr/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = gr/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 12.3 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Chlorella vulgaris = 275 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum capricornutum = 12.9 mg/l - Durata h: 72

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

a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 911 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesce - Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/l - Durata h: 96



Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas > 100 mg/l - Durata h: 96

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

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

2,2'-iminodietanolo; dietanolamina - CAS: 111-42-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 1450 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 55 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 1.1 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 19 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: CE10 - Specie: Daphnia magna = 1.05 mg/l - Durata h: 504

g) Tossicità per i microorganismi:

Endpoint: CE10 > 1000 mg/l - Durata h: 0.5

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Ceriodaphia dubia = 40.4 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 189 mg/l - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

DETERGENTE VETRI spray

Biodegradabilità: Tutti i tensioattivi contenuti nella miscela, sono biodegradabili conformemente con quanto stabilito dal Reg. 648/2004/CE relativo ai detersivi.

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD TG 301 D

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

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301B - Durata: 28 d - %: 90.4

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD TG 301 D

2,2'-iminodietanolo; dietanolamina - CAS: 111-42-2

Test: OECD 301/F - Durata: 28 d - %: 93

idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Bioaccumulazione: Poco bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

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

Mobilità nel suolo: Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

---

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Residui di prodotto, codice CER: 16 05 04

Contenitori contaminati, codice CER: 15 01 10

Eventuali codici attribuiti al rifiuto, sono stati determinati in base all'utilizzo indicato del prodotto. Nel caso di impieghi particolari potrà essere necessario attribuire volta per volta codici diversi.

---

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number:

1950

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

IATA-UN Number:	1950
IMDG-UN Number:	1950
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	
ADR-Shipping Name:	AEROSOL, infiammabili
IATA-Shipping Name:	AEROSOL, infiammabili
IMDG-Shipping Name:	AEROSOL, infiammabili
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR-Class:	2
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	-
IATA-Class:	2
IATA-Label:	2.1
IMDG-Class:	2
14.4. Gruppo d'imballaggio	
ADR-Packing Group:	-
IATA-Packing group:	-
IMDG-Packing group:	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	No
IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-EMS:	F-D , S-U
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary hazards:	See SP63
ADR-S.P.:	190 327 344 625
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	2 (D)
IATA-Passenger Aircraft:	203
IATA-Subsidiary hazards:	See SP63
IATA-Cargo Aircraft:	203
IATA-S.P.:	A145 A167 A802
IATA-ERG:	10L
IMDG-Subsidiary hazards:	See SP63
IMDG-Stowage and handling:	SW1 SW22
IMDG-Segregation:	SG69
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
N.A.	

---

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
  - D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
  - Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
  - Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
  - Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
  - Regolamento (UE) n. 2020/878
  - Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
  - Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:  
Restrizione 3

Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
P3a	150	500

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

etanolo alcool etilico

2-butossietanolo; etilenglicol-monobutiletere

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

idrossido di sodio; soda caustica

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso centrale, reni, fegato) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gas sotto pressione (Gas liquefatto)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione



Scheda di sicurezza  
conforme al regolamento (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

	ripetuta, Categoria 2
--	-----------------------

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosols 1, H222, H229	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet  
In compliance with Reg. (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray



SS/38249 dated 5/6/2023, version 1, Drafted by RLB, Approved by RLB, Filed by RLB

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: DETERGENTE VETRI spray  
Trade code: 38249  
UFI: 4CJ3-G7NP-9J39-2TEQ

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

Recommended use:

Glass detergent

Uses advised against:

None known

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

LAMPA Spa – via Guido Rossa n°53/55 - 46019 Zona Industriale Gerbolina - Viadana (MN) ITALY  
Tel. +39 0375 820700 Fax: +39 0375820800

Competent person responsible for the safety data sheet:

[info@lampa.it](mailto:info@lampa.it)

1.4. Emergency telephone number

CAVp "Ospedale Pediatrico Bambin Gesù" di Roma Tel. 06-593726  
Azienda Ospedaliera Università di Foggia Tel. 0881-2326  
Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" di Napoli Tel. 081-72870  
CAV Policlinico "Umberto" di Roma Tel. 06-978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma Tel. 06-054343  
Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O Tossicologia Medica di Firenze Tel. 055-47819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. 0382-4444  
Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano Tel. 02-101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo Tel. 800883300

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):



**Danger, Aerosols 1, Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.**

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H222, H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

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.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

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

Special Provisions:

None

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878  
DETERGENTE VETRI spray

### 2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq$  0.1%

Other Hazards:

No other hazards




















## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

stta	Name	Ident. Number	Classification
$\geq$ 5% - < 7%	ethanol; ethyl alcohol	Index number: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-4 3-xx90	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Specific Concentration Limits: C $\geq$ 50%: Eye Irrit. 2 H319
$\geq$ 3% - < 5%	Hydrocarbons C3 - C4 (GPL)	Index number: 649-199-00-9 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-2 2-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
$\geq$ 1% - < 2.5%	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether	Index number: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-3 6-xxxx	 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral 1200 mg/kg bw ATE - Inhalation (Vapours) 3 mg/l
$\geq$ 0.5% - < 1%	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Index number: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-2 5-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
46 ppm	2,2'-iminodiethanol; diethanolamine	Index number: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-2119488930-2 8-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.7/2 Repr. 2 H361  3.9/2 STOT RE 2 H373
4 ppm	sodium hydroxide; caustic soda	Index number: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-2 7-0042	 2.16/1 Met. Corr. 1 H290  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Specific Concentration Limits: C $\geq$ 5%: Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

\*DECLK (CLP): Substance classified in accordance with Note K, Annex VI of EC Regulation (EC) 1272/2008. The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply.



## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

DETERGENTE VETRI spray

---

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting. Seek for immediate medical assistance

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

#### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

In case of contact with skin and eyes, wash with plenty of water.

In case of ingestion, seek for medical advice.

#### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:

In case of accident or disease, seek immediately for medical advice (if possible, show him the instructions or the MSDS).

Symptomatical treatment.

---

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

carbon dioxide, foam, powder and water spray.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Water jets: Water is not effective in extinguishing the fire, however it can be used to cool closed containers exposed to the flame, preventing bursts and explosions.

#### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

The increase in heat causes an increase in pressure inside the containers, which tend to deform and, in more serious cases, explode. The best firefighting technique is to let the escaping gas burn unless you are sure you will shut off the gas flow right away. Pay attention to any explosive re-ignition of the burning gas.

Use a jet of water to cool containers, equipment and structures if affected by fire. The gas is heavier than air and formation of flammable or explosive vapour/air mixtures is possible. Protect from any ignition/fire sources. As a consequence of combustion or thermal decomposition, reaction by-products are generated which can be highly toxic and, therefore, can present a high risk to health.

#### 5.3. Advice for firefighters

##### GENERAL INFORMATIONS

Cool the containers with jets of water to avoid product decomposition and the development of substances potentially dangerous to health. Always wear full fire protection gear. Collect extinguishing water which must not be discharged into sewers. Dispose of the contaminated water used for extinguishing and the residue of the fire according to the regulations in force.

##### EQUIPMENT

Normal fire fighting clothing, such as an open circuit compressed air breathing apparatus (EN 137), flame retardant suit (EN469), flame retardant gloves (EN 659) and firefighter boots (HO A29 or A30).

---

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Remove all sources of ignition.

Remove persons to safety.

For emergency responders:

Fist-gloves.

#### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities

#### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment:

Absorb the spill with sand or inert absorbent and move it to a safe place. Do not absorb with sawdust or other flammable absorbent.

For cleaning up:



## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

Quickly collect the product Wearing a mask and protective clothing. Collect the product for reuse, if possible, or for disposal.

Wash with plenty of water and send it for disposal.

Other information:

Warning, the product makes the surfaces slippery.

#### 6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

---

#### SECTION 7: Handling and storage

##### 7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Advice on general occupational hygiene:

Do not eat, drink or smoke when using this product.

##### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Stock in fresh and aerated rooms far from flames and sparks

Keep out of reach of children

Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.

Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

See subsection 10.5

See paragraph 10 below.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

##### 7.3. Specific end use(s)

Glass cleaner

---

#### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

##### 8.1. Control parameters

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: A3 - URT irr

Hydrocarbons C3 - C4 (GPL) - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm

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

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: Skin

All. XXXVIII D.lgs 81/2008 - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: pelle

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

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notes: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

2,2'-iminodiethanol; diethanolamine - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Notes: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

VLE 8h - 0.46 ppm

sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m<sup>3</sup> - Notes: URT, eye, and skin irr

##### DNEL Exposure Limit Values

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Worker Professional: 1900 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term (acute)

Worker Professional: 950 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: 08

Worker Professional: 343 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Systemic chronic

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

Worker Professional: 246 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term (acute)

Worker Professional: 125 mg/Kg/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated)

Consumer: 147 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Consumer: 426 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Worker Professional: 98 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term (repeated)

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Worker Professional: 888 mg/Kg/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 500 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 319 mg/Kg/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 89 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 26 mg/Kg/day - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

2,2'-iminodiethanol; diethanolamine - CAS: 111-42-2

Worker Professional: 0.75 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Professional: 0.5 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects





## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

Worker Professional: 0.13 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects  
Consumer: 0.125 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects  
Consumer: 0.125 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects  
Consumer: 0.07 mg/mc - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects  
Consumer: 0.06 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects  
sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2  
Worker Industry: 1 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects  
Worker Industry: 2 % - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, local effects  
Consumer: 1 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects  
Consumer: 2 % - Exposure: Human Dermal - Frequency: Short Term, local effects

**PNEC Exposure Limit Values**

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5  
Target: Fresh Water - Value: 0.96 mg/l  
Target: Marine water - Value: 0.79 mg/l  
Target: Freshwater sediments - Value: 3.6 mg/kg  
Target: Marine water sediments - Value: 2.9 mg/kg  
Target: Food chain - Value: 7200 mg/kg

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2  
Target: Fresh Water - Value: 8.8 mg/l  
Target: Marine water - Value: 0.88 mg/l  
Target: Freshwater sediments - Value: 34.6 mg/kg  
Target: Marine water sediments - Value: 3.46 mg/kg  
Target: Sewage treatment plant - Value: 463 mg/l

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0  
Target: Fresh Water - Value: 140.9 mg/l  
Target: Marine water - Value: 140.9 mg/l  
Target: Sewage treatment plant - Value: 2251 mg/l  
Target: Soil (agricultural) - Value: 28 mg/kg  
Target: Freshwater sediments - Value: 552 mg/kg

2,2'-iminodiethanol; diethanolamine - CAS: 111-42-2  
Target: Fresh Water - Value: 0.021 mg/l  
Target: Marine water - Value: 0.002 mg/l  
Target: Intermittent release. - Value: 0.095 mg/l  
Target: Freshwater sediments - Value: 0.092 mg/kg dw  
Target: Marine water sediments - Value: 0.0092 mg/kg dw  
Target: STP microorganisms - Value: 100 mg/l  
Target: Soil - Value: 1.63 mg/kg dw  
Target: Oral - Value: 1.04 mg/kg

**8.2. Exposure controls**

Eye protection:  
Eye glasses with side protection (EN166).

Protection for skin:  
Protective apron.

Protection for hands:  
Not needed for normal use.  
In case of prolonged contact with the product, use protective nitrile gloves (EN 374).

Respiratory protection:  
Not needed for normal use.  
Not necessary during the normal usage. In case of insufficient aeration or overpassing of the exposure limits (TLV TWA) it is necessary an appropriate breathing protection as a filter for face against organic vapours (EN 149-2001) with protection class FFP2 at least or a protective half-mask with filter type A (EN 141).

Thermal Hazards:  
No danger

Environmental exposure controls:  
Do not pierce nor burn the empty container as some possible residue of propellant may burst  
Waste any possible product residue and the empty containers as dangerous materials

Appropriate engineering controls:  
None

#### SECTION 9: Physical and chemical properties

##### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes:
Physical state:	Liquid	--	--

## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

DETERGENTE VETRI spray

Colour:	Colourless	--	--
Odour:	scented	--	--
Odour threshold:	not determined	--	--
Melting point/freezing point:	<0°	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	from -47,7° to -0,5°C	--	value referred to the propellant
Flammability:	Non-flammable	--	--
Lower and upper explosion limit:	less than 1.8% over 9.5%	--	value referred to the propellant
Flash point:	from -104° to -80° ° C	--	value referred to the propellant
Auto-ignition temperature:	from 400° to 490°	--	value referred to the propellant
Decomposition temperature:	not determined	--	--
pH:	9.5	--	--
Kinematic viscosity:	N.A.	--	--
Solubility in water:	complete	--	--
Solubility in oil:	insoluble	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	not determined	--	--
Vapour pressure:	from 2 to 7 bar at room temperature	--	value referred to the propellant
Density and/or relative density:	0.940 (liquid phase)	--	--
Relative vapour density:	from 1,860 to 2,450 Kg/mc	--	value referred to the propellant
Particle characteristics:			
Particle size:	N.A.	--	--

### 9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes:
Explosive properties:	None	--	--
Evaporation rate:	not determined	--	--
Miscibility:	miscible in aqueous systems	--	--
Viscosity:	not determined	--	--
Oxidizing properties:	None	--	--
Fat Solubility:	partial	--	--
Substance Groups relevant properties	Flammability	--	--

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

It's possible causing explosive mixtures, over using it or failing enough airy environments.

### 10.2. Chemical stability

The product is stable in the recommended conditions of storage and use.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

It may generate flammable gases on contact with elementary metals (alkalis and alkaline earth), nitrides, and powerful reducing agents.

It may catch fire on contact with oxidising mineral acids, elementary metals (alkalis and alkaline earth), nitrides, organic peroxides and hydroperoxides, oxidising agents, and reducing agents.

### 10.4. Conditions to avoid

Under pressure container: can explode if heated. Keep far from any heat source, hot surfaces, sparks, free flames or other ignition sources. Do not spray onto free flames or any other ignition source. Do not pierce or burn even after use. Protect from sun-rays. Do not expose to temperatures over 50°C.

Keep far from free flames, sparks and other ignition sources. Avoid to expose the container to direct sun light.

### 10.5. Incompatible materials

No data available.

### 10.6. Hazardous decomposition products

The product is flammable; after combustion can form dangerous decomposition products.

## SECTION 11: Toxicological information

## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

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

Toxicological information of the product:

DETERGENTE VETRI spray

- 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  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- d) respiratory or skin sensitisation  
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 toxicity for target organs (STOT)-single exposure  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- i) Specific toxicity for target organs (STOT)-repeated exposure  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met
- j) aspiration hazard  
Not classified  
Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information of the main substances found in the product:

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

- a) acute toxicity:  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 7000 mg/kg - Source: HSDB, 2015  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Mouse = 3400 mg/kg - Source: HSDB, 2015  
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 20000 mg/kg - Source: INRS, 2011  
Test: LD102 - Route: Inhalation - Species: Rat = 20000 Ppm - Duration: 10h - Source: HSB, 2015  
Test: LD102 - Route: Inhalation - Species: Mouse = 39 mg/m3 - Duration: 4h - Source: HSDB, 2015

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

- a) acute toxicity  
ATE - Oral 1200 mg/kg bw  
ATE - Inhalation (Vapours) 3 mg/l  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1746 mg/Kg dw/d - Source: OECSE 401  
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2000 mg/Kg dw/d - Source: OECD 402

- d) respiratory or skin sensitisation:  
Based on available data, the classification criteria are not met

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

- a) acute toxicity:  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 5840 mg/kg  
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 16.4 ml/kg  
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 10000 Ppm - Duration: 6h

2,2'-iminodiethanol; diethanolamine - CAS: 111-42-2

- a) acute toxicity:  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1600 mg/Kg dw/d - Source: equivalente OCSE401  
Test: LD104 - Route: Inhalation - Species: Rat = 0.2 mg/l - Source: equivalente OCSE403
- g) reproductive toxicity:  
Test: LD112 - Route: Oral - Species: Rat = 100 Ppm - Duration: > 8 weeks - Source: OCSE 443 - no effect
- i) STOT-repeated exposure:  
Test: LOAEL - Route: Oral - Species: Rat = 14 mg/Kg dw/d - Duration: 13 weeks (5 days week) - Source: Equivalente OCSE 408 - ATAS4

## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

Test: LOAEL - Route: Oral - Species: Mouse = 104 mg/Kg dw/d - Duration: 13 weeks (5 days week) - Source: Equivalente OCSE 408 - ATAS5  
Test: LOAEL - Route: Skin - Species: Rat = 32 mg/Kg dw/d - Duration: 13 weeks (5 days week) - Source: Equivalente OCSE 411 - ATAS6  
Test: LOAEL - Route: Skin - Species: Mouse = 8 mg/Kg dw/d - Duration: 13 weeks (5 days week) - Source: Equivalente OCSE 411 - ATAS7  
Test: LD109 - Route: Inhalation - Species: Rat = 15 mg/m<sup>3</sup> - Duration: 90 gg - Source: OCSE 413 - ATAS8  
sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2  
a) acute toxicity:  
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1350 mg/kg  
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat = 1350 mg/kg

#### 11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq 0.1\%$

---

#### SECTION 12: Ecological information

##### 12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

##### DETERGENTE VETRI spray

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

##### a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: *Salmo gairdner* = 13 gr/l - Duration h: 96

Endpoint: LC50 - Species: *Pimephales promelas* = gr/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: *Daphnia magna* = 12.3 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: *Chlorella vulgaris* = 275 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: EC50 - Species: *Selenastrum capricornutum* = 12.9 mg/l - Duration h: 72

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

##### a) Aquatic acute toxicity:

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

Endpoint: EC50 - Species: Alghe (*pseudokirchneriella subcapitata*) = 911 mg/l - Duration h: 72

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

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

##### a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: *Pimephales promelas* > 100 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: *Daphnia magna* > 100 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 100 mg/l - Duration h: 72

2,2'-iminodiethanol; diethanolamine - CAS: 111-42-2

##### a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: *Pimephales promelas* = 1450 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: *Daphnia magna* = 55 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Alghe (*pseudokirchneriella subcapitata*) = 1.1 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: EC50 - Species: Alghe (*pseudokirchneriella subcapitata*) = 19 mg/l - Duration h: 72

##### b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: CE10 - Species: *Daphnia magna* = 1.05 mg/l - Duration h: 504

##### g) Toxicity for microorganisms:

Endpoint: CE10 > 1000 mg/l - Duration h: 0.5

sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2

##### a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: *Ceriodaphia dubia* = 40.4 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 189 mg/l - Duration h: 96

#### 12.2. Persistence and degradability

##### DETERGENTE VETRI spray

Biodegradability: All the surfactants contained in the mixture are biodegradable in accordance with what is established by Reg. 648/2004/CE concerning detergents.

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

Biodegradability: Readily biodegradable - Test: OECD TG 301 D

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

Biodegradability: Easily biodegradable - Test: OECD 301B - Duration: 28 d - %: 90.4

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradability: Readily biodegradable - Test: OECD TG 301 D

2,2'-iminodiethanol; diethanolamine - CAS: 111-42-2

## Safety Data Sheet

### In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

- Test: OECD 301/F - Duration: 28 d - %: 93  
sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2  
Biodegradability: Readily biodegradable
- 12.3. Bioaccumulative potential  
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2  
Bioaccumulation: Little bioaccumulative
- 12.4. Mobility in soil  
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether - CAS: 111-76-2  
Mobility in soil: The product has very high mobility potential
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment  
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
- 12.6. Endocrine disrupting properties  
No endocrine disruptor substances present in concentration  $\geq$  0.1%
- 12.7. Other adverse effects  
None

---

#### SECTION 13: Disposal considerations

##### 13.1. Waste treatment methods

Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

Product residue, code CER: 16 05 04

Polluted containers, code CER: 15 01 10

Codes assigned to the rejection were determined according to the use of the product indicated. In the case of special applications may be necessary to assign different codes time by time.

---

#### SECTION 14: Transport information



- 14.1. UN number or ID number  
ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. UN proper shipping name  
ADR-Shipping Name: AEROSOLS, flammable  
IATA-Shipping Name: AEROSOLS, flammable  
IMDG-Shipping Name: AEROSOLS, flammable
- 14.3. Transport hazard class(es)  
ADR-Class: 2  
ADR - Hazard identification number: -  
IATA-Class: 2  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Class: 2
- 14.4. Packing group  
ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Environmental hazards  
ADR-Environmental Pollutant: No  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-D , S-U
- 14.6. Special precautions for user  
ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63



## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22  
IMDG-Segregation: SG69  
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments  
N.A.

---

#### SECTION 15: Regulatory information

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Job 26/02/2004 (Professional Exposure Limits)  
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013  
Regulation (EU) n. 2020/878  
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3  
Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 75

Where applicable, refer to the following regulatory provisions:

Ministerial newsletters 46 and 61 (Aromatic amines)  
Directive 2012/18/EU (Seveso III)  
Regulation 648/2004/CE (Detergents).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Environmental rules  
Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category:	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
P3a	150	500

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:

ethanol; ethyl alcohol  
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether  
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol  
sodium hydroxide; caustic soda

---

#### SECTION 16: Other information

Text of phrases referred to under heading 3:

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H220 Extremely flammable gas.

## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.  
 H312 Harmful in contact with skin.  
 H315 Causes skin irritation.  
 H332 Harmful if inhaled.  
 H302 Harmful if swallowed.  
 H336 May cause drowsiness or dizziness.  
 H318 Causes serious eye damage.  
 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.  
 H373 May cause damage to organs (central nervous system, kidneys, liver) through prolonged or repeated exposure.  
 H290 May be corrosive to metals.  
 H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
Flam. Gas 1	2.2/1	Flammable gas, Category 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Category 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases under pressure (Liquefied gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxicity (oral), Category 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Skin corrosion, Category 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Skin corrosion, Category 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Serious eye damage, Category 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Repr. 2	3.7/2	Reproductive toxicity, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
STOT RE 2	3.9/2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aerosols 1, H222, H229	Calculation method (Aerosol without propellant)

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

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

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

CCNL - Annex 1

Healthy Superior Institute - Chemical Substances National Archive

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).



## Safety Data Sheet

In compliance with Reg. (UE) 2020/878

### DETERGENTE VETRI spray

ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.