

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ESSELUNGA LAVATRICE 27 MIS. 1,485 lt

Codice commerciale: 033040

Tipo di prodotto ed impiego: Detergente liquido per lavatrice

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

Uso raccomandato:

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari/popolazione in generale/consumatori

SU22 Usi professionali

Detergente liquido per lavatrice

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non espressamente indicati sull'etichetta applicata sulla confezione del prodotto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

MADEL S.P.A.

Via Evangelista Torricelli n°3 - 48033 Cotignola (RA) -Italy

Tel. +39 0545/908511 (disponibile solo nelle ore d'ufficio lu-ve 08:00-12:30 14:00-18:00)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

laboratoriomadel@madel.net

1.4. Numero telefonico di emergenza

MADEL SPA +39 0545 908511 (disponibile solo nelle ore d'ufficio lu-ve 08:00-12:30 14:00-18:00)

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera NIGUARDA Ca' Grande, Piazza Ospedale Maggiore 3 -MILANO- tel +39 02 66101029

CENTRO ANTIVELENI Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10 -PAVIA- tel +39 0382 24444

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Universitaria CAREGGI U.O. Tossicologia Medica, via Largo Brambilla 3 -FIRENZE- tel +39 055 7947819

CENTRO ANTIVELENI Policlinico A.GEMELLI, Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8 -ROMA- tel +39 06 3054343

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera "A. CARDARELLI", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9 -NAPOLI- tel +39 081 5453333

CENTRO ANTIVELENI "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4 -ROMA- tel +39 06 68593726

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Universitaria riuniti Foggia, viale Luigi Pinto 1 -FOGGIA- tel 800183459

CENTRO ANTIVELENI Policlinico "Umberto I" PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155 -ROMA- tel +39 06 49978000

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1 -BERGAMO- tel 800883300

CENTRO ANTIVELENI Az. Ospedaliera Univ. integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 -VERONA- tel 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Rif. DetNet/1397

033040/4

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Rif. DetNet/1397

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

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.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one: Può provocare una reazione allergica.

Dichiarazione degli ingredienti secondo Reg (CE) 648/2004:

Tra 5% e 15%: tensioattivi non ionici, tensioattivi anionici

Inf 5%: fosfonati, sapone

Altri componenti: profumo (Hexyl cinnamal, Limonene, Citronellol, Linalool, Citrus Aurantium peel oil, Linalyl Acetate, Terpineol), enzimi, sbiancanti ottici, conservanti (Pyrrithione sodium, Benzisothiazolinone)

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. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione
>= 8% - < 10%	Alcohols, C12-13-branched and linear, ethoxylated (#)	CAS:	160901-19-9	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: C >= 10%: Eye Dam. 1 H318 1% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 300 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.
>= 6% - < 8%	Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivates, sodium salt (***)	CAS:	127184-52-5	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.
>= 2% - < 4%	Sodium dodecylpoly(oxyethylene)sulfate (#)	CAS:	9004-82-4	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: C >= 10%: Eye Dam. 1 H318 5% <= C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 2000 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.
>= 0.036% - < 0.1%	Subtilisina	Numero Index:	647-012-00-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.8/3 STOT SE 3 H335 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1. 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 1800 mg/kg di p.c.

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

>= 0.0036% - < 0.036%	piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio	CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 REACH No.: 01- 2119493385 -28-xxxx	 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331  3.9/1 STOT RE 1 H372  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 500 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 790 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,5 mg/l
>= 0.0036% - < 0.036%	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Numero Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 Limiti di concentrazione specifici: C >= 0,036%: Skin Sens. 1 H317 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 450 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,21 mg/l
< 0.0015%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01- 2119472545 -33-xxxx	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 M=1. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 2450 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 7940 mg/kg di p.c.

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

- (#) REACH N°: Non pertinente (polimero)
(**) REACH N°: Esonerato secondo REACH articolo 2(7) e allegato V. Ogni materiale di partenza della miscela ionica è registrato, come richiesto.
(^) Riferimento ai limiti di concentrazione specifici.
(@) Nell'ambito della registrazione REACH, gli enzimi sono definiti come concentrati di enzimi (sulla sostanza secca)

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Consultare un medico se dovesse insorgere irritazione.

In caso di contatto con gli occhi:

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. RICORRERE A VISITA MEDICA.

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente il vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

Non dare nulla da mangiare o da bere.

Contattare un Centro Antiveleni (Rif. paragrafo 1)

In caso di inalazione:

Il prodotto non presenta un rischio inalatorio nelle normali condizioni di impiego. Se necessario aerare l'ambiente

Per una manipolazione prolungata del prodotto puro:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di ingestione, contatto cutaneo, contatto oculare:

Nausea, vomito, diarrea.

Sensazione di dolore a carico di faringe, stomaco e addome.

Possibile insufficienza respiratoria nelle vie aeree (specialmente in seguito a episodi di vomito).

Tosse, dispnea.

Congiuntivite

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

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

Contattare un CENTRO ANTIVELENI (Rif. paragrafo 1)

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Biossido di carbonio (CO₂).

Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

resistente all'alcool.

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

Getti d'acqua: usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposti al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i fumi.

I fumi generati dalla combustione possono essere anche fortemente irritanti per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

In caso di incendio possono formarsi fumi tossici (COx, NOx, SOx)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Non effettuare nessun intervento se questo comporta qualsiasi rischio personale.

Allontanare il personale non necessario e non protetto.

Non camminare sul materiale versato.

Evitare di respirare vapori o nebbie.

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria.

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

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 e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Evitare lo stoccaggio a temperature inferiori a 10°C e superiori a 30°C.

Conservare lontano dalla portata dei bambini.

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Conservare nel contenitore originale ben chiuso.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute o urti.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Seguire le indicazioni riportate sull'etichetta applicata sulla confezione del prodotto.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (***) - CAS: 127184-52-5

TLV TWA - 5,3 mg/m³ (riferito alla forma acida)

TLV STEL - 13 mg/m³ (riferito alla forma acida)

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

ACGIH - STEL: Ceiling 0.00006 mg/m³ - Note: Asthma, skin, URT and LRT irr

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

UE - TWA(8h): 7 mg/m³, 1 ppm - STEL: 14 mg/m³, 2 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Note: (V) - URT and eye irr, nausea

Valori limite di esposizione DNEL

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

Lavoratore industriale: 0.2 % - Lavoratore professionale: 0.2 % - Consumatore: 0.2 % - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Note: in mixture (W/W)

piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2

Note: Data not provided by the registrant-Rif ECHA Brief Profile

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Lavoratore professionale: 6.81 mg/m³ - Consumatore: 1.2 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 966 µg/kg - Consumatore: 345 µg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Lavoratore professionale: 59 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza:

Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.06 µg/kg

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.006 µg/kg

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 65000 µg/kg

piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2

Note: Data not provided by the registrant

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.03 µg/kg - Note: Rif. ECHA Brief Profile

Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 1.1 µg/kg - Note: Fresh water -Rif. ECHA Brief Profile

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 403 ng/l - Note: Rif. ECHA Brief Profile

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 49.9 µg/kg - Note: dw-Rif. ECHA Brief

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Profile

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.99 ug/kg - Note: dw-Rif. ECHA
Brief Profile

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 455 ug/kg

Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 4.55 ug/kg

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 45.5 ug/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 92.6 ug/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.26 ug/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Per l'utilizzo normale (consumatore finale):

Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Per una manipolazione prolungata del prodotto puro:

Utilizzare occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166)

Protezione della pelle:

Per l'utilizzo normale (consumatore finale):

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Per una manipolazione prolungata del prodotto puro:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe (EN ISO 20344) e calzature di sicurezza

Protezione delle mani:

Per l'utilizzo normale (consumatore finale):

Non richiesto per l'uso normale.

Per una manipolazione prolungata del prodotto puro:

Usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

(es.: gomma butilica, spessore >0,7mm. Tempo di permeazione ≥ 480min)

(es.: caucciù di nitrile/lattice di nitrile, spessore ≥ 0,4mm. Tempo di permeazione ≥ 30min)

Indicazioni generali per l'utilizzo dei guanti protettivi:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la formulazione.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati per accertare l'assenza di difetti o imperfezioni.

Osservare le istruzioni e le informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti.

I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danno o usura.

Rimuovere sempre i guanti senza toccare la superficie esterna del guanto per evitare contaminazioni.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel prodotto si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (EN14387- EN141)

Rischi termici:

Il prodotto non presenta un rischio termico nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (Vedi paragrafo 7).

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere anche il successivo paragrafo 13

Controlli tecnici idonei:

Vedere anche il precedente paragrafo 7.

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	blu	--	--
Odore:	Bouquet fiorito fresco	Olfattivo	--
Soglia di odore:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Punto di fusione/punto di congelamento:	<0°C	M24	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>90°C	--	Il prodotto è una soluzione acquosa.
Infiammabilità:	non infiammabile	ASTM D93-18	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	n.d./n.r.	--	Dato non disponibile: il prodotto è una soluzione acquosa non infiammabile e non esplosiva
Punto di infiammabilità:	>80 ° C	Rif. ASTM D93-18	Non infiammabile
Temperatura di autoaccensione:	n.d./n.r.	--	Dato non disponibile: il prodotto è una soluzione acquosa non infiammabile
Temperatura di decomposizione:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
pH:	8.3	M32.00 (t.q. 20°C)	--
Viscosità cinematica:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	n.d./n.r.	--	Il prodotto è una soluzione acquosa contenente tensioattivi
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Pressione di vapore:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

			pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Densità e/o densità relativa:	1.050+/-0.005g/ml	M 43.00 - Densimetro (20°C)	--
Densità di vapore relativa:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	n.a.	--	Questo prodotto non è una particella e non ne contiene

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	n.d./n.r.	--	Non classificato come esplosivo, non contiene sostanze esplosive secondo reg CLP Art. (14(2))
Velocità di evaporazione:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Miscibilità:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Conducibilità:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Viscosità:	150-400	S31 20°C/cps/ Brookfield LVT	--
Proprietà comburenti:	n.d./n.r.	--	Il prodotto non è una sostanza ossidante
Liposolubilità:	n.d./n.r.	--	Questa proprietà non è pertinente per la sicurezza e la classificazione del prodotto.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	n.d./n.r.	--	Il prodotto è una miscela di sostanze.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali

033040/4

Pagina n. 10 di 19

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda paragrafo 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

In caso di incendio possono formarsi fumi tossici (COx, NOx, SOx)

10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, fiamme libere e altre sorgenti di ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

Evitare il contatto con acidi forti.

Evitare il contatto con sostanze ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono formarsi fumi tossici (COx, NOx, SOx)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Alcohols, C12-13-branched and linear, ethoxylated (#) - CAS: 160901-19-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/kg - Fonte: Valori di test/valori bibliografici propri; Nocivo se ingerito.

STA - Orale 300 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: Valori di test/valori bibliografici propri.

STA - Orale 300 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (***) - CAS: 127184-52-5

a) tossicità acuta:

STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.

Sodium dodecylpoly(oxyethylene)sulfate (#) - CAS: 9004-82-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: Linee guida 402 per il test dell'OECD (VALORE DELLA LETTERATURA) - Note: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

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

STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 2000 mg/kg di p.c.

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale = 1800 mg/kg - Fonte: OECD TG 401
STA - Orale 1800 mg/kg di p.c.
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Leggermente irritante - Via: Pelle - Fonte: OECD TG 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Leggermente irritante - Fonte: OECD TG 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione per inalazione - Via: Inalazione Sì - Fonte: Esperienza umana
- piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2
- a) tossicità acuta:
STA - Orale 500 mg/kg di p.c.
STA - Cutanea 790 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,5 mg/l
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Fonte: Rif. ECHA Brief Profile - Note: Adverse effect observed (irritating)
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Fonte: Rif. ECHA Brief Profile - Note: Adverse effect observed (irritating)
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Not sensitising - Via: Pelle - Fonte: Rif. ECHA Brief Profile - Note: No adverse effect observed (not sensitising)
- 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 490 mg/kg - Fonte: bw-Rif. ECHA Brief Profile - Note: Adverse effect observed
STA - Orale 450 mg/kg di p.c.
STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 0,21 mg/l
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2450 mg/kg
STA - Orale 2450 mg/kg di p.c.
STA - Cutanea 7940 mg/kg di p.c.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 7940 mg/kg
STA - Orale 2450 mg/kg di p.c.
STA - Cutanea 7940 mg/kg di p.c.
- Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (***) - CAS: 127184-52-5
LD50 (orale ratto) >2000 mg/Kg
Non classificato come "nocivo per ingestione". Può provocare tuttavia qualche irritazione alla bocca e al primo tratto dell'apparato digerente.
Può produrre gravi irritazioni alla pelle dopo un contatto prolungato
Può causare gravi irritazioni agli occhi

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
j) pericolo in caso di aspirazione.

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

Non sono disponibili dati ecologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti ecologici derivanti dall'esposizione al preparato.

12.1. Tossicità

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

Alcohols, C12-13-branched and linear, ethoxylated (#) - CAS: 160901-19-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci $> 1-10$ mg/l - Durata h: 96 - Note: Prova a flusso continuo; OECD TG

203; Valori di test/valori bibliografici produttore

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie $> 1-10$ mg/l - Durata h: 48 - Note: Prova statica; OECD TG 202; Valori di

test/valori bibliografici produttore

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo = 140 mg/l - Note: Inibitore di respirazione osservazione di gruppo (valore di letteratura)

Sodium dodecylpoly(oxyethylene)sulfate (#) - CAS: 9004-82-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra) $> \text{mg/l}$ - Durata h: 96 - Note: Prova a flusso continuo; Linee Guida 203 per il test dell'OECD

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Oncorhynchus mykiss (trota iridea) = 0.14 mg/l - Note: Prova a flusso continuo; OECD TG 204 (valore della letteratura)

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.1 mg/l - Durata h: 720

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe $> \text{mg/l}$ - Durata h: 72 - Note: Velocità di crescita; Prova statica; OECD TG 201; valori di test/valori bibliografici propri osservazione di gruppo.

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.58 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 8.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD TG 203

piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6.6 ug/L - Durata h: 96 - Note: Rif. ECHA Brief Profile

Endpoint: LC50 - Specie: Aquatic invertebrates = 22 ug/L - Durata h: 48 - Note: Rif. ECHA Brief Profile

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.15 mg/l - Note: Rif. ECHA Brief Profile

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 110 ug/L - Note: Rif. ECHA Brief Profile

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 110 ug/L - Note: Rif. ECHA Brief Profile

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 4.2 mg/l - Durata h: 96

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 6 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 750 ug/L - Durata h: 96

12.2. Persistenza e degradabilità

I tensioattivi contenuti in questo formulato sono conformi ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Alcohols, C12-13-branched and linear, ethoxylated (#) - CAS: 160901-19-9

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD TG 301B - Durata: 28d - %: >60% - Note: valori di test/valori bibliografici propri. Osservazione di gruppo.

Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (***) - CAS: 127184-52-5

Biodegradabilità: N.D.

Sodium dodecylpoly(oxyethylene)sulfate (#) - CAS: 9004-82-4

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28d - %: >60%

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD TG 301B

piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: In water -screening tests - %: 100% - Note: Rif. ECHA Brief Profile

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

Biodegradabilità: N.D. - Test: In water -screening tests - Note: Under test condition no biodegradation observed (100%)

Biodegradabilità: Biodegradation in soil - %: 7,2h - Note: 20°C Half life in soil (Rif. ECHA Brief profile)

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: In water -screening tests - %: 100% - Note: Rif. Experimental results ECHA -brief profile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alcohols, C12-13-branched and linear, ethoxylated (#) - CAS: 160901-19-9

Bioaccumulazione: N.D.

Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (***) - CAS: 127184-52-5

Bioaccumulazione: N.D.

Sodium dodecylpoly(oxyethylene)sulfate (#) - CAS: 9004-82-4

Bioaccumulazione: N.D.

Subtilisina - CAS: 9014-01-1

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2

Bioaccumulazione: N.D. - Note: No data available

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5

6.62 - Note: BCF-dimensionless (Rif. ECHA Brief Profile)

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Bioaccumulazione: N.D.

12.4. Mobilità nel suolo

Alcohols, C12-13-branched and linear, ethoxylated (#) - CAS: 160901-19-9

Mobilità nel suolo: N.D.

Sodium alkyl benzenesulfonate / Benzenesulfonic acid, 4-C1-13-sec-alkyl derivatives, sodium salt (***) - CAS: 127184-52-5

Mobilità nel suolo: N.D.

Sodium dodecylpoly(oxyethylene)sulfate (#) - CAS: 9004-82-4

Mobilità nel suolo: N.D.

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Subtilisina - CAS: 9014-01-1
Mobilità nel suolo: N.D.
piridin-2-tiol 1-ossido, sale di sodio - CAS: 3811-73-2
Mobilità nel suolo: N.D. - Note: No data available
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
Test: Koc 0.97 - Note: dimensionless @25°C (Rif. ECHA Brief Profile)
Test: Koc 9.33 - Note: 20°C (Rif. ECHA Brief Profile)
Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
Mobilità nel suolo: N.D.

- 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.
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti.
Per una gestione dei rifiuti sicura e più favorevole per l'ambiente, si faccia riferimento alle prescrizioni della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e al DLgs 116/2020/CE.
- 13.1.1 Prodotto
Il rilascio dei rifiuti in fognature è fortemente sconsigliato. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente.
Codice rifiuto (European Waste Catalogue):
20 01 29*: detergenti contenenti sostanze pericolose
- 13.1.2 Imballo
La generazione dei rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati.
Per facilitare la raccolta, il riutilizzo, il recupero ed il riciclaggio degli imballaggi verificare la marcatura dei materiali in conformità alla Decisione 97/129/CE della Commissione.
Controllare sempre anche le indicazioni di smaltimento sull'etichetta del prodotto ove presenti -DLgs 116/2020/CE
- 13.1.3 Precauzioni particolari
Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti possono contenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
N.A.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

- N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 2020/878
Regolamento (UE) n. 2021/849
Regolamento (UE) n. 2024/197
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

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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)

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
 Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
 Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela ma sono disponibili i dati sulle sostanze pericolose in essa contenuti.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato.

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

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H330 Letale se inalato.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
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
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico,

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

		Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
 SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
 SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
 SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
 SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
 SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
 SEZIONE 12: informazioni ecologiche
 SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
 SEZIONE 16: altre informazioni

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
Eye Irrit. 2, H319	Rif. DetNet

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

Procedura di classificazione:

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
 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.
 La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) N° 1272/2008.
 Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti che intervengano sulla classificazione finale della stessa, questi sono indicati nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza (sezione 2).
 Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.
 L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Scheda di sicurezza

Data di revisione: 3/1/2025, revisione 4

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Abbreviazioni ed acronimi

AISE:	Associazione Internazionale per Saponi, detergenti e Prodotti per Manutenzione
DetNet:	Network dell'Industria della Detergenza per la classificazione CLP sviluppato da AISE
TiV:	Test in Vitro
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).
N.A./N.D.:	Not Available-Non disponibile-Nicht Verfügbar
N.R.:	Non rilevante-Nicht Relevant