

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI



SS/38137 del 17/3/2021, 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: PULITORE CERCHI

Codice commerciale: 38137

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

Usi raccomandati:

Lavacerchi alcalino

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

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

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.



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

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

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:

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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
$\geq 1\% - < 2.5\%$	Acido idrossietilidendifosfonico, sale sodico	CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 REACH No.: 01-2119647955-23-xxxx	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\% - < 1\%$	2-(2-butossietossi)etanolo; dietilene glicol(mono)butilene e	Numero Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\% - < 1\%$	idrossido di sodio; soda caustica	Numero Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27-0042	 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
$\geq 0.1\% - < 0.25\%$	etilendiamminotetraacetato di tetrasodio	Numero Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-2119486762-27-XXXX	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
219 ppm	acetato di isopentile	Numero Index: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 REACH No.: 01-2119548408-32-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066

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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

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



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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

Trattamento:

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

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.

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:

Materiale assorbente

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 separatamente da prodotti acidi.

Conservare fuori della portata dei bambini

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Mantenere lontano da acidi.

Si veda il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

- Stoccare il prodotto nel contenitore originale.
7.3. Usi finali particolari
Detergente per la pulizia di cerchi auto

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

- 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
All. XXXVIII D.lgs 81/2008 - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
- idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
TLV TWA - 10 mg/mc
- acetato di isopentile - CAS: 123-92-2
UE - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Note: URT irr
All. XXXVIII D.lgs 81/2008 - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm

Valori limite di esposizione DNEL

- 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5
Lavoratore professionale: 67.5 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore professionale: 83 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore professionale: 101.2 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)
Consumatore: 67.5 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)
Consumatore: 50 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
- idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
Lavoratore professionale: 1 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 1 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Consumatore: 0.6 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Consumatore: 1.2 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)
Lavoratore professionale: 25 mg/Kg/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Lavoratore professionale: 1.5 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
Consumatore: 3 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Valori limite di esposizione PNEC

- Acido idrossietilididifosfonico, sale sodico - CAS: 3794-83-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00952 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000952 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 19.035 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.902 mg/l
- 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.11 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 200 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.32 mg/kg dw
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 56 mg/kg
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 mg/l - Note: riferito all'acido libero
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.22 mg/l - Note: riferito all'acido libero
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 1.2 mg/l - Note: riferito all'acido libero
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.72 mg/l - Note: riferito all'acido libero
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 43 mg/l - Note: riferito all'acido libero

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale.

Protezione della pelle:

Calzature di sicurezza.

Indumenti protettivi per agenti chimici.

Protezione delle mani:

Usare guanti in gomma o PVC (EN 374).

La scelta del materiale dei guanti è stata effettuata considerando le sostanze principalmente contenute e sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tener conto dei tempi di

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

rottura, delle percentuali di permeazione e della degradazione. La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che variano da fabbricante a fabbricante. Nei preparati la resistenza dei materiali dei guanti non è sempre prevedibile, deve quindi essere verificata prima dell'utilizzo.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

-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:

Smaltire eventuali residui di prodotto e i contenitori vuoti come rifiuti pericolosi.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

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:	giallo	--	--
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:	100°C	--	--
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non infiammabile	--	--
Punto di infiammabilità:	oltre 70° ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non determinata	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinata	--	--
pH:	11,4	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	Emulsionabile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato	--	--
Pressione di vapore:	Non determinata	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.015-1.020 a 20°C	--	--
Densità di vapore relativa:	Non determinata	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	La miscela non è classificata esplosiva	--	--
Velocità di evaporazione:	Non determinata	--	--
Miscibilità:	Completa in sistemi acquosi	--	--
Viscosità:	Non determinata	--	--
Proprietà comburenti:	Nessuna	--	--
Liposolubilità:	Emulsionabile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Grave irritazione oculare	--	--



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il materiale è stabile in condizioni normali.

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 sostanze organiche alogenate, metalli elementari.

10.4. Condizioni da evitare

Esposizione al sole. Riscaldamento.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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:

PULITORE CERCHI

a) tossicità acuta

Non classificato

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

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

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

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

f) cancerogenicità

Non classificato

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

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

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:

Acido idrossietilidendifosfonico, sale sodico - CAS: 3794-83-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD401

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 2410 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2764 mg/kg

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1780 mg/Kg dw/d

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1-5 mg/l - Durata: 4h

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

Tossicità acuta - Irritabilità primaria: sulla pelle e sulle mucose è fortemente corrosivo. Fortemente corrosivo per gli occhi, provoca offuscamento della cornea che può portare alla cecità.

Sensibilizzazione: non si conoscono effetti sensibilizzanti.

Ulteriori dati: se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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.

PULITORE CERCHI

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

Acido idrossietilididifosfonico, sale sodico - CAS: 3794-83-0

a) Tossicità acquatica acuta:

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

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 300 mg/l - Durata h: 96

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butilene - CAS: 112-34-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus = 1300 mg/l - Durata h: 96

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

Endpoint: EC50 - Specie: Piante acquatiche > 100 mg/l - Durata h: 96

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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 40.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: N.A.

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

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus > 100 mg/l - Durata h: 96

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

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

Endpoint: CE20 - Specie: Fangho attivo domestico > 500 mg/l - Durata h: 0.5

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Brachydanio rerio = 36.9 mg/l - Durata h: 840

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 25 mg/l - Durata h: 504

d) Tossicità terrestre:

Endpoint: LC50 - Specie: Eisenia foetida = 156 mg/kg - Durata h: 336

12.2. Persistenza e degradabilità

PULITORE CERCHI

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

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butilene - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OECD) - Test: OECD TG 302 B - Durata: 28d - %: 100

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OECD) - Test: OECD TG 301 C - Durata: 28d - %: 89-93

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Biodegradabilità: Non prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butilene - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Poco bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butilene - CAS: 112-34-5

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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Residui di prodotto, codice CER: 20 01 29

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

38137/1

Pagina n. 7 di 10



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

- 14.1. Numero ONU o numero ID
ADR-Numero ONU: Non pericoloso
ADR/RID/ADN-UN Number: Non pericoloso
ADR/RID-UN Number: Non pericoloso
ADR/ADN-UN Number: Non pericoloso
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
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
Ferroviario (RID): Non pericoloso
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. 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)

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

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 55

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)
Nessuno		



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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:
Nessuna

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
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
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
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.



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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 conforme al REG.(UE) 2015/830
PULITORE CERCHI



SS/38137 dated 12/3/2021, version 1.

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: PULITORE CERCHI

Trade code: 38137

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

Recommended use:

Alakline rim 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

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 I" 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):



Warning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation.



Warning, Eye Irrit. 2, Causes serious eye irritation.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children.

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

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

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

P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P264 Wash skin carefully after use.

Special Provisions:

None

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

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

None

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:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 REACH No.: 01-2119647955-23-xxxx	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether	Index number: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	sodium hydroxide; caustic soda	Index number: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27-0042	 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
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	Index number: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-2119486762-27-XXXX	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
219 ppm	isopentyl acetate	Index number: 607-130-00-2 CAS: 123-92-2 EC: 204-662-3 REACH No.: 01-2119548408-32-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting. Immediately ask for 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

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

Symptomatical treatment.



Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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

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 hazardous to health. Always wear full fire protection equipment. Collect the extinguishing water which must not be discharged into the sewers. Dispose of the contaminated water used for extinguishing and the residue of the fire according to current regulations.

EQUIPMENT

Normal clothing for firefighting, such as an open circuit compressed air breathing apparatus (EN 137), flame retardant suit (EN469), flame retardant gloves (EN 659) and firefighters 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 penetration into waterways, soil or sewer systems, inform the responsible authorities

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment:

Absorbent material

For cleaning up:

Collect the product quickly 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 separately from acid products

Keep out of reach of children

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

Keep away from acids.

Also see next section 10.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

Stock the product in the original container

7.3. Specific end use(s)

Detergent for cleaning car rims

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

8.1. Control parameters

- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5
 - EU - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
 - ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notes: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
 - All. XXXVIII D.lgs 81/2008 - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
- sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2
 - ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Notes: URT, eye, and skin irr
- tetrasodium ethylene diamine tetraacetate - CAS: 64-02-8
 - TLV TWA - 10 mg/mc
- isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
 - EU - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm
 - ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notes: URT irr
 - All. XXXVIII D.lgs 81/2008 - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 540 mg/m³, 100 ppm

DNEL Exposure Limit Values

- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5
 - Worker Professional: 67.5 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term (repeated)
 - Worker Professional: 83 mg/kg bw/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated)
 - Worker Professional: 101.2 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term (acute)
 - Consumer: 67.5 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term (acute)
 - Consumer: 50 mg/kg bw/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated)
- sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2
 - Worker Professional: 1 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
 - Consumer: 1 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects
- tetrasodium ethylene diamine tetraacetate - CAS: 64-02-8
 - Consumer: 0.6 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term (repeated)
 - Consumer: 1.2 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term (acute)
 - Worker Professional: 25 mg/kg/day - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term (repeated)
 - Worker Professional: 1.5 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term (repeated)
 - Consumer: 3 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term (acute)

PNEC Exposure Limit Values

- Acido idrossietilidendifosfonico, sale sodico - CAS: 3794-83-0
 - Target: Fresh Water - Value: 0.00952 mg/l
 - Target: Marine water - Value: 0.000952 mg/l
 - Target: Freshwater sediments - Value: 19.035 mg/l
 - Target: Marine water sediments - Value: 1.902 mg/l
- 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5
 - Target: Fresh Water - Value: 1.1 mg/l
 - Target: Marine water - Value: 0.11 mg/l
 - Target: depuration plant - Value: 200 mg/l
 - Target: Soil (agricultural) - Value: 0.32 mg/kg dw
 - Target: Food chain - Value: 56 mg/kg
- tetrasodium ethylene diamine tetraacetate - CAS: 64-02-8
 - Target: Fresh Water - Value: 2.2 mg/l - Notes: referred to free acid
 - Target: Marine water - Value: 0.22 mg/l - Notes: referred to free acid
 - Target: intermittent emission - Value: 1.2 mg/l - Notes: referred to free acid
 - Target: Soil (agricultural) - Value: 0.72 mg/l - Notes: referred to free acid
 - Target: Depuration plant - Value: 43 mg/l - Notes: referred to free acid

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Eye glasses with side protection (EN166).

Protection for skin:

Safety shoes.

Chemical protection clothing (EN 13034/05 tipo 6 PB).

Protection for hands:

Use protective gloves in rubber or PVC (EN 374).

The choice of the glove material was made considering the substances mainly contained and manufacturer's indications of gloves. Final selection of glove material, you must take into account the breakthrough times, permeation rates and the degradation. The choice of a suitable glove depends not only on the material, but also on other quality characteristics which vary from manufacturer to manufacturer. In preparations the resistance of the glove material is not always predictable, must therefore be tested before use.

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:

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

No danger
 Environmental exposure controls:
 Waste any possible product residue and the empty containers as dangerous materials
 Do not waste the product into the environment
 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	--	--
Colour:	yellow	--	--
Odour:	Scented	--	--
Melting point/freezing point:	<0°	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	100°C	--	--
Flammability:	non-flammable	--	--
Lower and upper explosion limit:	Non-flammable	--	--
Flash point:	over 70° ° C	--	--
Auto-ignition temperature:	Not determined	--	--
Decomposition temperature:	Not determined	--	--
pH:	11.4	--	--
Kinematic viscosity:	N.A.	--	--
Solubility in water:	Complete	--	--
Solubility in oil:	Emulsifiable	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not determined	--	--
Vapour pressure:	Not determined	--	--
Density and/or relative density:	1.015-1.020 at 20°C	--	--
Relative vapour density:	Not determined	--	--

Particle characteristics:

Particle size:	N.A.	--	--
----------------	------	----	----

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes:
Explosive properties:	the mixture is not classified as explosive	--	--
Evaporation rate:	Not determined	--	--
Miscibility:	Complete in aqueous systems	--	--
Viscosity:	Not determined	--	--
Oxidizing properties:	None	--	--
Substance Groups relevant properties	Serious eye irritation	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The material is stable in normal conditions.

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 halogenated organic substances, and elementary metals.

10.4. Conditions to avoid

Sun exposure. Heating.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

After combustion can form dangerous decomposition products.

SECTION 11: Toxicological information

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

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

Toxicological information of the product:

PULITORE CERCHI

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Irrit. 2 H315

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

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:

Acido idrossietilidendifosfonico, sale sodico - CAS: 3794-83-0

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 2000 mg/kg - Source: OECD401

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Mouse = 2410 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 2764 mg/kg

tetrasodium ethylene diamine tetraacetate - CAS: 64-02-8

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 1780 mg/Kg dw/d

Test: LD102 - Route: Inhalation - Species: Rat = 1-5 mg/l - Duration: 4h

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

Acute toxicity - Primary irritability: on skin and on mucosa is strongly corrosive.

Strongly corrosive for eyes, provokes corneal blurring that can bring to blindness.

Sensitization: no sensitizing effects known.

Further data: if swallowed, provokes a strong corrosion of the oral tract and of the pharynx with a risk of perforation of esophagus and stomach.

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.

PULITORE CERCHI

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate - CAS: 3794-83-0

a) Aquatic acute toxicity:

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

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 300 mg/l - Duration h: 96

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5



Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

- a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Lepomis macrochirus = 1300 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia magna > 100 mg/l - Duration h: 48
Endpoint: EC50 - Species: Aquatic plants > 100 mg/l - Duration h: 96
- sodium hydroxide; caustic soda - CAS: 1310-73-2
- a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 40.4 mg/l - Duration h: 48 - Notes: N.A.
Endpoint: LC50 - Species: Fish = 189 mg/l - Duration h: 96
- tetrasodium ethylene diamine tetraacetate - CAS: 64-02-8
- a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Lepomis macrochirus > 100 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia magna > 100 mg/l - Duration h: 48
Endpoint: EC50 - Species: Aquatic plants > 100 mg/l - Duration h: 72
Endpoint: CE20 - Species: Domestic active mud > 500 mg/l - Duration h: 0.5
- b) Aquatic chronic toxicity:
Endpoint: NOEC - Species: Brachydanio rerio = 36.9 mg/l - Duration h: 840
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia magna = 25 mg/l - Duration h: 504
- d) Terrestrial toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Eisenia foetida = 156 mg/kg - Duration h: 336
- 12.2. Persistence and degradability
PULITORE CERCHI
Biodegradability: All the surfactants contained in the mixture are biodegradable in accordance with what is established by Reg. 648/2004/CE concerning detergents.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5
Biodegradability: easily biodegradable (according to OECD criteria) - Test: OECD TG 302 B - Duration: 28d - %: 100
Biodegradability: easily biodegradable (according to OECD criteria) - Test: OECD TG 301 C - Duration: 28d - %: 89-93
- tetrasodium ethylene diamine tetraacetate - CAS: 64-02-8
Biodegradability: not readily biodegradable
- 12.3. Bioaccumulative potential
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5
Bioaccumulation: low bioaccumulative
- 12.4. Mobility in soil
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether - CAS: 112-34-5
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. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

Product residue, code CER: 20 01 29

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: Not dangerous

ADR/RID/ADN-UN Number: Not dangerous

ADR/RID-UN Number: Not dangerous

ADR/ADN-UN Number: Not dangerous

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.2. UN proper shipping name

N.A.

14.3. Transport hazard class(es)

N.A.

14.4. Packing group

N.A.



Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

- 14.5. Environmental hazards
ADR-Environmental Pollutant: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Special precautions for user
Rail (RID): Not dangerous
N.A.
- 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

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
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)

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 55

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Ministerial Circulars 46 and 61 (Aromatic amines).
Directive 2012/18 / EU (Seveso III)
Regulation 648/2004 / EC (Detergents).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Environmental regulations
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)
None		

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:
None

SECTION 16: Other information

Text of phrases referred to under heading 3:

H302 Harmful if swallowed.
H319 Causes serious eye irritation.
H290 May be corrosive to metals.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H332 Harmful if inhaled.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H318 Causes serious eye damage.



Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2015/830 PULITORE CERCHI

H226 Flammable liquid and vapour.
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance or mixture corrosive to metals, Category 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
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
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
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method

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
National Institute of Health - National Inventory of Chemical Substances

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).
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.