

Scheda di sicurezza del 28/12/2022, revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: DR. NEU OXIGENT 2

Codice commerciale: 8000110920580

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

Usi raccomandati:

Detergente all'ossigeno attivo per macchine da caffè

USO CONSUMATORE

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ARCHIMEDE R&D SRL

Via della Meccanica, 1

41018 San Cesario sul Panaro (MO) ITALIA

Tel +39 059 9775460 Fax +39 059 9775461

www.archimede-rd.it www.doctorneu.com

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

ricerca@archimede-rd.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti (h24) rivolgersi ai seguenti Centri Antiveneni (CAV):

Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano Tel. +39 02 66101029.

Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma Tel. +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Di Foggia Tel. +39 800183459

Az. Osp. A. Cardarelli di Napoli Tel. +39 081-5453333

Policlinico Umberto I di Roma Tel. +39 06 49978000

Policlinico A. Gemelli di Roma Tel. +39 06 3054343

Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica di Firenze Tel. +39 055 7947819

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. +39 0382 24444

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII di Bergamo Tel. +39 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona Tel. +39 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1, H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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.

Scheda di sicurezza
DR. NEU OXIGENT 2



P280 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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

SODIO PERCARBONATO

SODIO SILICATO

DODECILBENZENSOLFONATO DI SODIO

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

Nessuna

Ingredienti (Reg. CE n. 648/2004):

15-30% sbiancanti a base di ossigeno.

< 5% tensioattivi anionici, fosfonati

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

Non applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
55 - 65 %	sodio carbonato	Numero Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 REACH No.: 01-2119485498-19	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
20 - 25 %	SODIO PERCARBONATO	CAS: 15630-89-4 EC: 239-707-6 REACH No.: 01-2119457268-30	2.14/3 Ox. Sol. 3 H272 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limiti di concentrazione specifici: 7,5% $\leq C < 25\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 25\%$: Eye Dam. 1 H318 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 500 mg/kg di p.c.
3 - 6 %	SODIO SILICATO (Rapporto Molare $> 1.6 - \leq 2.6$)	CAS: 1344-09-8 EC: 215-687-4 REACH No.: 01-2119448725-31	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335
1 - 3 %	Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido	EC: 932-051-8 REACH No.: 01-2119565112-48	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
1 - 2 %	(1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio	CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7 REACH No.: 01-2119647955-23	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 30\%$: Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

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 immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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 provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA 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

Nessun dato disponibile per la miscela. Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere il cap. 11.

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

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

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

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/nebbie/polveri.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere la sottosezione 10.5
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Vedi punto 1.2 della presente scheda.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
sodio carbonato - CAS: 497-19-8
- Tipo OEL: TLV-TWA - TWA: 10 mg/m³ - Note: polveri totali
- Valori limite di esposizione DNEL
sodio carbonato - CAS: 497-19-8
Lavoratore professionale: 10 mg/m³ - Consumatore: 10 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4
Lavoratore industriale: 12.8 mg/cm² - Consumatore: 6.4 mg/cm² - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6) - CAS: 1344-09-8
Lavoratore industriale: 1.59 mg/kg - Consumatore: 0.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 5.61 mg/m³ - Consumatore: 1.38 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido
Lavoratore industriale: 85 mg/kg/g - Consumatore: 42.5 mg/kg/g - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 6 mg/m³ - Consumatore: 1.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.425 mg/kg/g - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- (1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio - CAS: 3794-83-0
Lavoratore professionale: 0.00992 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- Valori limite di esposizione PNEC
SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 16.24 mg/l
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.035 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.035 mg/l
- SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6) - CAS: 1344-09-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.50 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 348 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 7.5 mg/l
Bersaglio: Orale (Avvelenamento secondario) - Valore: 348 mg/l
- Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0268 mg/l
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.268 mg/l

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 5.6 mg/l
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 8.1 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.1 mg/kg
 Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.055 mg/kg
 (1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio - 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

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Indossare occhiali con protezioni laterali (EN 166).

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. norma EN 344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti di categoria I (rif. norma EN 374) quali in lattice, gomma butilica, gomma nitrilica, PVC o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti si devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore limite di soglia per l'esposizione giornaliera nell'ambiente di lavoro di una o più sostanze contenute nella miscela, indossare una maschera con filtro di tipo P o di tipo combinato ABEK-P la cui classe (1,2,3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (EN 141).

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere sezione 7 e 13.

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:	Solido	--	--
Colore:	bianco	--	--
Odore:	inodore	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	non determinato per la miscela	--	Carbonato di sodio: 851 °C
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	non determinato per la miscela	--	In conformità all'allegato VII della direttiva REACH (punto 7.3) non è necessario eseguire delle indagini, perché la temperatura di fusione del carbonato di sodio supera i 300 °C
Infiammabilità:	non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	non applicabile	--	--
Punto di infiammabilità:	non applicabile in quanto solido	--	--
Temperatura di autoaccensione:	non applicabile sulla base della composizione	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
pH:	11,2	--	soluzione 10%
Viscosità cinematica:	non applicabile in quanto solido	--	--
Idrosolubilità:	solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non applicabile	--	Il prodotto è una miscela.
Pressione di vapore:	non applicabile in quanto solido	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.20 g/ml	--	apparente
Densità di vapore relativa:	non applicabile in quanto solido	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non applicabile	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	non esplosivo sulla base della composizione	--	--
Velocità di evaporazione:	non applicabile in quanto solido	--	--
Proprietà ossidanti:	non ossidante sulla base della composizione	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non si prevedono reazioni pericolose nelle condizioni di stoccaggio descritte alla sezione 7.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. Evitare comunque il contatto con materiali incompatibili.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento, le scariche elettrostatiche, nonché qualunque fonte di accensione.
Evitare l'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

SODIO PERCARBONATO: Catalizzatori della decomposizione, metalli, sali di metalli, acidi, alcali, riducenti.
SODIO CARBONATO: acidi, alluminio fine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Non classificato

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

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

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

Scheda di sicurezza DR. NEU OXIGENT 2



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:

sodio carbonato - CAS: 497-19-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2800 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto maschio = 2300 mg/m³ - Durata: 2h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Coniglio > 179 mg/kg pc/gg

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

Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4

a) tossicità acuta

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1034 mg/kg

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Test di Buehler - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6) - CAS: 1344-09-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3400 mg/kg

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 159 mg/kg

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

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.06 g/m³

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi (Test di Ames) Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

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

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

j) pericolo in caso di aspirazione:
Non applicabile.

Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Note: OECD 402 (Prove su prodotti simili)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

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

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: OECD 406 (Prove su prodotti simili)

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità - Via: Pelle - Specie: Ratto Negativo - Note: OECD 453 (Prove su prodotti simili)

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Ratto = 300 mg/kg - Note: Prove su prodotti simili

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

Test: Tossicità acuta Negativo

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

Test: NOAEL - Specie: Ratto = 85 mg/kg

Test: LOAEL = 145 mg/kg

Test: NOAEL - Via: Pelle - Specie: Topo = 440 mg/kg - Fonte: OECD 411

(1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio - CAS: 3794-83-0

a) tossicità acuta

STA - Orale 500 mg/kg di p.c.

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

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.

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

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

sodio carbonato - CAS: 497-19-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (*Lepomis macrochirus*) = 300 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* > 200 mg/l - Durata h: 48

SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia magna* = 4.9 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (*Skeletonema costatum*) = 2.62 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (*Pimephales promelas*) = 70.7 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci (*Pimephales promelas*) = 7.4 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia pulex* = 2 mg/l - Durata h: 48

SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6) - CAS: 1344-09-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Brachydanio rerio) = 3185 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC0 - Specie: Daphnia magna = 1700 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Scenedesmus subspicatus) > 345.4 mg/l - Durata h: 72

Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe (Desmodesmus subspicatus) = 1.5 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci (Oncorhynchus mykiss) > 0.1 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC20 - Specie: Invertebrati d'acqua dolce = 0.27 mg/l - Durata h: 768 - Note: OECD 211

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi = 63 mg/l - Durata h: 17 - Note: ISO 10712

(1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio - 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 - Note: OECD 203

12.2. Persistenza e degradabilità

SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4

Note: Il percarbonato di sodio si dissocia rapidamente in perossido di idrogeno e carbonato di sodio nell'ambiente. Il prodotto è instabile in acqua. Le indicazioni sull'eliminazione si riferiscono ai prodotti dell'idrolisi. Degradazione abiotica a causa di idrolisi e di riduzione.

SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6) - CAS: 1344-09-8

Note: I silicati solubili dopo diluizione depolimerizzano rapidamente fino a rendere le loro molecole indistinguibili dalla silice naturale disciolta. Comunque il pH di molte soluzioni commerciali di silicato è sopra il limite accettabile per lo scarico diretto in fognatura o corsi d'acqua.

Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28 giorni - %: 70 - Note: OECD 301

(1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio - CAS: 3794-83-0

Biodegradabilità: Non facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

sodio carbonato - CAS: 497-19-8

Non bioaccumulabile

SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4

Non bioaccumulabile

SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6) - CAS: 1344-09-8

Poco bioaccumulabile

Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido

Non bioaccumulabile

(1-idrossietiliden)bisfosfonato di tetrasodio - CAS: 3794-83-0

Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

SODIO PERCARBONATO - CAS: 15630-89-4

Non applicabile

Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido

Note: Non si prevede adsorbimento nel suolo.

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 >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

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

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Scheda di sicurezza DR. NEU OXIGENT 2



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
Nessuno

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:

sodio carbonato

SODIO PERCARBONATO

SODIO SILICATO (Rapporto Molare > 1.6 - <= 2.6)

Prodotto di reazione di acido benzensolfonico, 4-c10-13-sec-alchilderivati e acido benzensolfonico, 4-metil- e sodio idrossido

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solido comburente, 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
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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 Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

Scheda di sicurezza DR. NEU OXIGENT 2



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

Principali fonti bibliografiche:

Sito web ECHA: <https://echa.europa.eu/home>

Sito Web IFA GESTIS: <https://limitvalue.ifa.dguv.de>

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

-

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche (<http://dbsp.iss.it>)

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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