



Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

SS/001264 del 3/11/2023, revisione 8, 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: DEMICAR
Codice commerciale: 001264

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

Uso raccomandato:

Monofase per sporchi pesanti

Usi sconsigliati:

Nessuno conosciuto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ATAS srl via Nazionale 279 - 42045 CODISOTTO DI LUZZARA (RE) ITALY
Tel. +39 0522 976731 e-mail info.atas@tin.it www.atassl.it

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

1.4. Numero telefonico di emergenza

ATAS srl Tel. 0039 0522 976731 (dal lunedì al venerdì, ore 8:00-12:00 e 14:00-18:00, supporto tecnico).

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- ⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, 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:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
- 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.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

idrossido di potassio potassa caustica
Alcoli C10-12 etossilati

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio

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
$\geq 7\% - < 10\%$	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
$\geq 5\% - < 7\%$	idrossido di potassio potassa caustica	Numero Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-2119487136-33-xxxx	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 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
$\geq 3\% - < 5\%$	Alcoli C10-12 etossilati	CAS: 67254-71-1	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 2.5\% - < 3\%$	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 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 2000 mg/kg di p.c.
$\geq 1\% - < 2.5\%$	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxilate methyl chloride	CAS: 1554325-20-0	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
$\geq 1\% - < 2.5\%$	derivati 1-Propanammino, 3-ammino-N-(carbrossimetil)-N, N-dimetil-, N-(C8-18(numero pari) e C18acil), Idrossidi, sali interni	CAS: 61789-40-0 EC: 931-296-8 REACH No.: 01-2119489410-39-xxxx	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 10,1\%$: Eye Dam. 1 H318 4% \leq C $< 10\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\% - < 0.25\%$	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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

001264/8

Pagina n. 2 di 13

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

- 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
Idrossido di potassio - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se ingerito.
- 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:
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- 5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
Getti di acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
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 antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

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.
- Stoccare il prodotto nel contenitore originale.
- 7.3. Usi finali particolari
Detergente sgrassante per automezzi

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
MAK - TWA: 2 mg/m³
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
TLV TWA - 10 mg/mc
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Note: URT, eye, and skin irr
- Valori limite di esposizione DNEL
idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3
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)
derivati 1-Propanammino,3-ammino-N-(carbrossimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(numero pari) e C18acil),Idrossidi, sali interni
- CAS: 61789-40-0
Lavoratore professionale: 12.5 mg/Kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 44 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 7.5 mg/Kg/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
Lavoratore industriale: 1 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore industriale: 2 % - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 1 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 2 % - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
- Valori limite di esposizione PNEC
Acido idrossietilidendifosfonico, 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
Alcoli C10-12 etossilati - CAS: 67254-71-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.09341 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.09341 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 16.9 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 1.4 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1 mg/kg
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 mg/l - Note: riferito all'acido libero

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

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
 derivati 1-Propanammino,3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(numero pari) e C18acil),Idrossidi, sali interni
 - CAS: 61789-40-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0135 mg/l
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00135 mg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.1 mg/kg
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.8 mg/kg

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 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:

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

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

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	giallo	--	--
Odore:	Profumato al limone	--	--
Soglia di odore:	Non determinata	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	<0°C	--	--
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 ° C	--	--

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

Temperatura di autoaccensione:	Non determinata	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinata	--	--
pH:	13.5	--	--
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..130 - 1.150 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	Corrosione oculare e cutanea	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente. Possiede potere corrosivo nei confronti dei metalli.

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

Non esporre a temperature elevate. Proteggere dai raggi solari.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

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:

DEMICAR

- 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 Corr. 1A H314
- 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
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

idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 333 mg/kg

Alcoli C10-12 etossilati - CAS: 67254-71-1

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2900 mg/kg

Test: CL50 - Via: Inalazione di nebbie - Specie: Ratto > 1600 mg/m³

b) corrosione/irritazione cutanea:

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Note: Può provocare danni irreversibili agli occhi

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Nessun dato disponibile per il prodotto.

e) mutagenicità delle cellule germinali:

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

f) cancerogenicità:

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

g) tossicità per la riproduzione:

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

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

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

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

a) tossicità acuta

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

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

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

Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxilate methyl chloride - CAS: 1554325-20-0

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/Kg dw/d
derivati 1-Propanammino,3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(numero pari) e C18acil),Idrossidi, sali interni
- CAS: 61789-40-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2335 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2

a) tossicità acuta:

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

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

idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3

Effetti acuti: il prodotto è nocivo se ingerito e anche minime quantità possono provocare notevoli disturbi alla salute (dolore addominale, nausea, vomito, diarrea). Il prodotto può provocare lieve irritazione delle mucose e delle vie respiratorie superiori, nonché degli occhi e della cute. I sintomi di esposizione possono comprendere: sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalea, vomito e nausea. Il prodotto è corrosivo e provoca gravi ustioni e vescicolazioni sulla pelle, che possono comparire anche successivamente all'esposizione. Le ustioni causano forte bruciore e dolore. A contatto con gli occhi provoca gravi lesioni e può causare opacità della cornea, lesioni dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. Gli eventuali vapori sono caustici per l'apparato respiratorio e possono provocare edema polmonare, i cui sintomi diventano manifesti, a volte, solo dopo qualche ora. I sintomi di esposizione possono comprendere: bruciore, tosse, respirazione asmatica, cefalea.

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Tossicità acuta:

Ingestione- la tossicità per una singola dose orale è considerata bassa. La LD50 orale per i ratti di sesso maschile è 1780 mg/Kg. Piccole quantità ingerite casualmente durante le normali operazioni di manipolazione non dovrebbero causare danni; tuttavia, l'ingestione di quantità maggiori può causare danni. Contatto con la pelle- Esposizione singola e prolungata probabilmente non produce un assorbimento della sostanza attraverso la pelle in quantità nocive. La LD50 per assorbimento cutaneo nei conigli è >5000 mg/Kg. Un'esposizione prolungata e ripetuta può causare gravi irritazioni della pelle. Contatto con gli occhi- Può causare grave irritazione agli occhi. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

beta alanina, N-C8-18-alchil derivati, sale monopotassico - CAS: 90170-42-6
Biodegradabilità conforme al Regolamento 648/2004.

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.

DEMICAR

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

idrossido di potassio potassa caustica - CAS: 1310-58-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 80 mg/l - Durata h: 96

Alcoli C10-12 etossilati - CAS: 67254-71-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Cyprinus carpio = 1.2 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 2.5 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50r - Specie: (Alghe) Desmodesmus subspicatus = 1.8 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: CE20 - Specie: Pimephales promelas = 2.24 mg/l - Durata h: 720

Endpoint: CE20 - Specie: Daphnia magna = 2.83 mg/l - Durata h: 504

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: NOEC = 100 mg/l - Durata h: 465

g) Tossicità per i microorganismi:

Endpoint: EC50 - Specie: Fanghi attivi = 140 mg/l - Durata h: 3

etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

- 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
- Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxilate methyl chloride - CAS: 1554325-20-0
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 10-100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1-10 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1-10 mg/l - Durata h: 72
- derivati 1-Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(numero pari) e C18acil), Idrossidi, sali interni - CAS: 61789-40-0
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.9 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.4 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1.1 mg/l - Durata h: 96
- idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: *Ceriodaphnia dubia* = 40.4 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 189 mg/l - Durata h: 96
- 12.2. Persistenza e degradabilità
DEMICAR
Biodegradabilità: Tutti i tensioattivi contenuti nella miscela, sono biodegradabili conformemente con quanto stabilito dal Reg. 648/2004/CE relativo ai detergenti.
- Alcoli C10-12 etossilati - CAS: 67254-71-1
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD TG 301 B - Durata: 28 d - %: 78
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Biodegradabilità: Non facilmente degradabile - Note: si degrada a lungo termine
- Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxilate methyl chloride - CAS: 1554325-20-0
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301D
- derivati 1-Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(numero pari) e C18acil), Idrossidi, sali interni - CAS: 61789-40-0
Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile
- idrossido di sodio; soda caustica - CAS: 1310-73-2
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
Alcoli C10-12 etossilati - CAS: 67254-71-1
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Bioaccumulazione: Bassa
- derivati 1-Propanammino, 3-ammino-N-(carbossimetil)-N,N-dimetil-,N-(C8-18(numero pari) e C18acil), Idrossidi, sali interni - CAS: 61789-40-0
Test: Log Kow 4.2
- 12.4. Mobilità nel suolo
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio - CAS: 64-02-8
Mobilità nel suolo: Non mobile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Residui di prodotto, codice CER: 06 02 05
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.

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID		
ADR-UN Number:	1719	
IATA-UN Number:	1719	
IMDG-UN Number:	1719	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto		
ADR-Shipping Name:	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (idrossido di potassio)	
IATA-Shipping Name:	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (idrossido di potassio)	
IATA-Nome di Spedizione:	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (idrossido di potassio)	
IMDG-Shipping Name:	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO, N.A.S. (idrossido di potassio)	
IMDG-Nome di Spedizione:	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (idrossido di potassio)	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
ADR-Class:	8	
ADR-Label:	8	
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	80	
IATA-Class:	8	
IATA-Label:	8	
IMDG-Class:	8	
IMDG-Classe:	8	
14.4. Gruppo d'imballaggio		
ADR-Packing Group:	III	
IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Pericoli per l'ambiente		
ADR-Inquinante ambientale:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EMS:	F-A	, S-B
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori		
Ferrovioario (RID):	Classe 8	
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274	
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	3 (E)	
IATA-Passenger Aircraft:	852	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	856	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-Page:	8136	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-MFAG:	705	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	SG22 SG35	
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)

**Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR**

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:
Restrizione 40

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
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:
etilendiamminotetraacetato di tetrasodio
idrossido di sodio; soda caustica

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.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H332 Nocivo se inalato.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
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

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

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
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 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
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
Skin Corr. 1A, H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

Scheda di sicurezza
conforme al regolamento (UE) 2020/878
DEMICAR

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).