

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 411 00 19550-6135
Denominazione: DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

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

Descrizione/Utilizzo: Detergente per autoveicoli e superfici lavabili

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo: Via San Francesco, 22
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI)
Italy
tel. +39 0587 609433
fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290
H314
EUH071

Può essere corrosivo per i metalli.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P260
P305+P351+P338
P303+P361+P353
P280
P310
P301+P330+P331

Non respirare i vapori.
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.
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].
Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Contiene:

IDROSSIDO DI SODIO
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO		
CAS 64-02-8	$8 \leq x < 9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		
INDEX 607-428-00-2		
Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX		

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E**LINEARI, ETOSSILATI**

CAS 160901-19-9

 $8 \leq x < 9$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-457-0

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX

IDROSSIDO DI SODIO

CAS 1310-73-2

 $4 \leq x < 4,5$

Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119457892-27-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 4/19

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.
Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP España LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1
	Data revisione 26/06/2020
	Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020
	Pagina n. 5/19

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS						
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)						
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5						
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019						
ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce		0,08		mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina		0,008		mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce		63,83		mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina		6,38		mg/kg				
Valore di riferimento per i microorganismi STP		10		mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		1		mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione				87 mg/m3				294 mg/m3
Dermica				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		3				RESPIR		
TLV-ACGIH		2						
TLV-ACGIH		10				INALAB		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce		2,2		mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina		0,22		mg/l				
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente		1,2		mg/l				
Valore di riferimento per i microorganismi STP		43		mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre		0,72		mg/kg				
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inalazione		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3
IDROSSIDO DI SODIO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						

Meccanocar Italia S.r.l.			Revisione n. 1
			Data revisione 26/06/2020
			Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE			Stampata il 26/06/2020
			Pagina n. 6/19

WEL	GBR			2				
TLV	NOR			2				
TLV-ACGIH	2 (C)							
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					1 mg/m3		1 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 7/19

Protezione respiratoria: normalmente non sono richiesti dispositivi di protezione respiratoria personale. In aree inadeguatamente ventilate, dove vengono superati i limiti del luogo di lavoro, dove esistono odori sgradevoli o dove sono presenti aerosol o si verificano fumo e nebbia, utilizzare un autorespiratore o autorespiratore con filtro di tipo A o filtro combinato appropriato (ad es. dove sono in uso aerosol o fumo e nebbia, A-P2 o ABEK-P2), in conformità con EN 141.

Protezione delle mani: la scelta di un guanto appropriato non dipende solo dal suo materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità ed è diversa da un produttore all'altro. Osservare le istruzioni relative alla permeabilità e al tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Prendi anche in considerazione le condizioni locali specifiche in cui viene utilizzato il prodotto, come il pericolo di tagli, abrasioni e tempo di contatto. Tenere presente che nell'uso quotidiano la durabilità di un guanto protettivo resistente alle sostanze chimiche può essere notevolmente inferiore al tempo di penetrazione misurato secondo EN 374, a causa delle numerose influenze esterne (ad es. temperatura).

guanti adatti al contatto permanente: Materiale: gomma butilica; Tempo di permeazione: >= 480 min; Spessore del materiale: >= 0,7 mm

guanti adatti alla protezione dagli schizzi: Materiale: gomma nitrilica / lattice nitrile; Tempo di permeazione: >= 30 min; Spessore del materiale: >= 0,4 mm

Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza ben aderenti

Protezione della pelle e del corpo: tuta protettiva.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): ad es. gomma nitrile (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), polivinilcloruro (0,7 mm).

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido limpido
Colore	verde-azzurro
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	13,6+-0,5
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	1,104 g/ml
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

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

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Temperatura di decomposizione > 150°C

IDROSSIDO DI SODIO

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Può corrodere i metalli in presenza di acqua o umidità

IDROSSIDO DI SODIO

- Emette idrogeno per reazione con i metalli.
- Reazione esotermica con acidi forti.
- Rischio di reazione violenta.
- Rischio di esplosione.
- Reagisce violentemente con l'acqua.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

IDROSSIDO DI SODIO

Evitare l'esposizione a: aria, umidità, fonti di calore.

- Lontano dalla luce diretta del sole.
- Per evitare la decomposizione termica, non surriscaldare.
- Esposizione all'umidità.

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

- Congelamento

10.5. Materiali incompatibili

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Agenti ossidanti, metalli anfoteri e metalli leggeri

IDROSSIDO DI SODIO

Incompatibile con: acidi forti, ammoniaca, zinco, piombo, alluminio, acqua, liquidi infiammabili.

Metalli, agenti ossidanti, acqua, acidi, alluminio, altri metalli leggeri e loro leghe.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Nessuna decomposizione se conservato normalmente.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

> 5 mg/l

LD50 (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 10/19

Corrosivo per le vie respiratorie.

IDROSSIDO DI SODIO

LD50 (Orale) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 1350 mg/kg Rat

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (Orale) 1780 mg/kg Ratto (equivalente o simile a OECD 401)

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 401

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50=13627 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o simile a OECD 403

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)

Risultati: LC50>1,6 mg/L air

Metodo: OECD 402

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50>2000 mg/kg bw

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: equivalente o simile a OECD 401

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: orale

Risultati: DL50= 1780 mg/kg

Metodo: OECD 412

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (wistar; maschio)

Via d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati: nocivo per inalazione

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 404

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non classificato

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 11/19

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: cutanea
Risultati: non irritante

IDROSSIDO DI SODIO

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 1
Specie: Umana
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante
Riferimento bibliografico: York M, Griffiths E, Whittle E and Basketter DA, Evaluation of a human patch test for the identification and classification of skin irritation potential (1996)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 405-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non classificato

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: equivalente o simile a OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: oculare
Risultati: provoca gravi lesioni oculari (Classificazione armonizzata, All. VI, Reg. CLP)

IDROSSIDO DI SODIO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Irritante
Riferimento bibliografico: Jacobs GA, OECD Eye Irritation Tests on Sodium Hydroxide (1992)

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: OECD 406 –
Read across
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'india (Hartley; femmina)
Via d'esposizione: cutanea
Risultati: non sensibilizzante

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 12/19

IDROSSIDO DI SODIO

Metodo: According to the OECD SIDS document for sodium hydroxide
Affidabilità: 2
Specie: Umana (maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante
Riferimento bibliografico: Park et al., Journal of Dermatological Science, 10, 159-165 (1995).

Sensibilizzazione cutanea
ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 406
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d'india (Breeding Unit; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 473-Test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: equivalente o similare a 471 –
Test in vitro
Affidabilità:2
Specie: S. typhimurium, E.Coli
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474 –
test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (NMRI; maschio)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: report di studio (1977)
Affidabilità: 2
Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo. NOAEL (cancerogenicità)= 938 mg/kg bw/day

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 13/19

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo. NOAEL (riproduzione) >= 250 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Oser, B.L. et al., Toxicology and Applied Pharmacology (1963)
Metodo: non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Albino)
Via d'esposizione: orale
Risultati: negativo. NOAEL (sviluppo, feto)>= 1 374 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Schardein, J.L. et alb, Toxicology and Applied Pharmacology (1981)

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL (fertilità)>=250 mg/kg bw/day

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416-Read across
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Fischer 344)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL (sviluppo)>=250 mg/kg bw/day

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

IDROSSIDO DI SODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 408-Read across

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 26/06/2020 Nuova emissione
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Stampata il 26/06/2020 Pagina n. 14/19

Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL>=500 mg/kg bw/day

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: Non indicato-Read across
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Holtzman; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL>=500 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (polvere)
Risultati: Negativo, NOAEC=3 mg/m3 air

IDROSSIDO DI SODIO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione prolungata o ripetuta.

Organi bersaglio
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Tratto respiratorio

Via di esposizione
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Inalazione

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

12.2. Persistenza e degradabilità

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI
Facilmente degradabile in acqua, 95% in 28 giorni.
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Non rapidamente degradabile, 0-10% in 28 giorni (OECD 302 B)

IDROSSIDO DI SODIO

Solubilità in acqua	> 10000 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile	

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

ALCOLI, C12-13, RAMIFICATI E LINEARI, ETOSSILATI

Può essere incenerito, se conforme alle normative locali.

IDROSSIDO DI SODIO

- Diluire con abbondante acqua.

- Le soluzioni con un alto valore di pH devono essere neutralizzate prima della scarica.

- Neutralizzare con acido.

- In conformità con le normative locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR / RID, IMDG, 1824

IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8

**14.4. Gruppo di imballaggio**ADR / RID, IMDG, II
IATA:**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantità
Limitate: 1 LCodice di
restrizione in
galleria: (E)

Disposizione Speciale: -

IMDG: EMS: F-A, S-B

Quantità
Limitate: 1 L

IATA: Cargo:

Quantità
massima: 30
LIstruzioni
Imballo: 855

Pass.:

Quantità
massima: 1 L
A3, A803Istruzioni
Imballo: 851

Istruzioni particolari:

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Prodotto

Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Code: 411 00 19550-6135
Dénomination: DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination: Nettoyant pour surfaces lavables et pour véhicules
supplémentaire

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI)
Italy
Tél. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1	H290	Peut être corrosif pour les métaux.
Corrosion cutanée, catégorie 1B	H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Lésions oculaires graves, catégorie 1	H318	Provoque de graves lésions des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H290
H314
EUH071Peut être corrosif pour les métaux.
Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Corrosif pour les voies respiratoires.

Conseils de prudence:

P260
P305+P351+P338
P303+P361+P353Ne pas respirer les brouillards.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].**P280**
P310
P301+P330+P331Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.
EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

Contient:

HYDROXYDE DE SODIUM
ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM
ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS**2.3. Autres dangers**

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges**

Contenu:

Identification

x = Conc. %

Classification 1272/2008 (CLP)

**ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTA
TE-DE-TÉTRASODIUM**

CAS 64-02-8

8 ≤ x < 9

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9

INDEX 607-428-00-2

N° Reg. 01-2119486762-27-XXXX

**ALCOOLS, RAMIFIÉS ET
LINÉAIRES EN C12-13,**

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 26/06/2020 Nouvelle émission
DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT	Imprimé le 26/06/2020 Page n. 3/19

ÉTHOXYLÉS
CAS 160901-19-9 8 ≤ x < 9 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 500-457-0
INDEX -
N° Reg. 01-2119486762-27-XXXX

HYDROXYDE DE SODIUM
CAS 1310-73-2 4 ≤ x < 4,5 Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5
INDEX 011-002-00-6
N° Reg. 01-2119457892-27-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l’eau pendant au moins 30/60 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.
PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Consulter aussitôt un médecin.
INGESTION: Faire boire dans la plus grande quantité possible. Consulter aussitôt un médecin. Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin.
INHALATION: Appeler aussitôt un médecin. Amener la personne à l’air libre loin du lieu de l’accident. En cas d’arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Adopter les précautions appropriées pour le secouriste.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n’est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS
Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.
MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT**ÉQUIPEMENT**

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Garantir un système de mise à terre approprié pour les installations et pour les personnes. Éviter tout contact avec les yeux et la peau. Ne pas inhaler les éventuels poussières, vapeurs ou aérosols. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Se laver les mains après utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver dans un lieu aéré et sec, loin de sources d'amorçage. Maintenir les récipients hermétiquement fermés. Maintenir le produit dans des conteneurs clairement étiquetés. Éviter le réchauffement. Éviter les chocs violents. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle**

Références Réglementation:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS

GBR
NOR

United Kingdom
Norge

TLV-ACGIH

EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
ACGIH 2019

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	0,08	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,008	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	63,83	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	6,38	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	10	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	1	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs					
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inhalation				87 mg/m3				294 mg/m3
Dermique				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		3				RESPIR
TLV-ACGIH		2				
TLV-ACGIH		10				INHALA
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				2,2		mg/l
Valeur de référence en eau de mer				0,22		mg/l
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent				1,2		mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP				43		mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,72		mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs					
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				25 mg/kg bw/d				
Inhalation		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3

HYDROXYDE DE SODIUM					
Valeur limite de seuil					
Type	état	TWA/8h		STEL/15min	Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

VLA	ESP	2
VLEP	FRA	2
WEL	GBR	2
TLV	NOR	2
TLV-ACGIH		2 (C)

Santé –								
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation				1 mg/m3				1 mg/m3

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS
Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).
Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.
Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

PROTECTION DES PEAU
Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A dont la classe (1, 2 ou 3) devra être choisie en fonction de la concentration limite d'utilisation. (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumes, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.
Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la

réglementation en matière de protection de l'environnement.

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Protection respiratoire: aucun appareil de protection respiratoire individuel n'est normalement requis. Dans les zones insuffisamment ventilées, où les limites du lieu de travail sont dépassées, où des odeurs désagréables existent ou où des aérosols sont présents ou de la fumée et du brouillard se produisent, utilisez un appareil respiratoire autonome ou appareil respiratoire autonome avec filtre de type A ou filtre combiné approprié (par exemple, en cas d'utilisation d'aérosols ou de fumée et de brouillard, A-P2 ou ABEK-P2), conformément à la norme EN 141.

Protection des mains: le choix d'un gant approprié dépend non seulement de son matériau mais également d'autres caractéristiques de qualité et est différent d'un fabricant à l'autre. Respectez les instructions de perméabilité et de temps de percée fournies par le fournisseur gants. Tenez également compte des conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le danger de coupures, abrasions et temps de contact., Gardez à l'esprit que dans la vie de tous les jours, la durabilité d'un gant de protection résistant aux produits chimiques peut être nettement inférieure au temps de percée mesuré selon EN 374, en raison de nombreuses influences externes (par exemple la température).

gants adaptés au contact permanent: Matière: caoutchouc butyle; Temps de perméation:> = 480 min; Épaisseur du matériau:> = 0,7 mm

gants adaptés à la protection contre les projections: Matière: caoutchouc nitrile / latex nitrile; Temps de perméation:> = 30 min; Épaisseur du matériau:> = 0,4 mm

Protection des yeux: lunettes de sécurité bien ajustées

Protection de la peau et du corps: combinaison de protection.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Matériaux appropriés également avec contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à> 480 minutes de temps de percée selon EN 374): par ex. caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), chlorure de polyvinyle (0,7 mm).

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat Physique	liquide clair
Couleur	sarcelle
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	13,6+-0,5
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible
Point initial d`ébullition	Pas disponible
Intervalle d`ébullition	Pas disponible
Point d`éclair	> 60 °C
Taux d`évaporation	Pas disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Pas disponible
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative	1,104 g/ml
Solubilité	soluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

Température d'auto-inflammabilité	Pas disponible
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés comburantes	Pas disponible

9.2. Autres informations

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Température de décomposition > 150 ° C

HYDROXYDE DE SODIUM

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Il peut corroder les métaux en présence d'eau ou d'humidité

HYDROXYDE DE SODIUM

- Emet de l'hydrogène par réaction avec les métaux.
- Réaction exothermique avec des acides forts.
- Risque de réaction violente.
- Risque d'explosion.
- Réagit violemment avec l'eau.

10.4. Conditions à éviter

Aucune en particulier. Respecter néanmoins les précautions d'usage applicables aux produits chimiques.

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

HYDROXYDE DE SODIUM

Éviter l'exposition à: air, humidité, sources de chaleur.

- Loin de la lumière directe du soleil.
- Pour éviter la décomposition thermique, ne surchauffez pas.
- Exposition à l'humidité.
- Congélation

10.5. Matières incompatibles

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Agents oxydants, métaux amphotères et métaux légers

HYDROXYDE DE SODIUM

Incompatible avec: acides forts, ammoniac, zinc, plomb, aluminium, eau, liquides inflammables.

Métaux, agents oxydants, eau, acides, aluminium, autres métaux légers et leurs alliages.

10.6. Produits de décomposition dangereux

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Aucune décomposition si stocké normalement.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 26/06/2020 Nouvelle émission
DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT	Imprimé le 26/06/2020 Page n. 10/19

LC50 (Inhalation) du mélange:
> 5 mg/l
LD50 (Oral) du mélange:
>2000 mg/kg
LD50 (Dermal) du mélange:
Non classé (aucun composant important)

Corrosif pour les voies respiratoires.

HYDROXYDE DE SODIUM

LD50 (Or.) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Der) 1350 mg/kg Rat

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

LD50 (Or.) 1780 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 401)

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 = 13627 mg / kg pc
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (aérosol)
Résultats: CL50> 1,6 mg / L d'air
Méthode: OCDE 402
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: orale
Résultats: DL50 = 1780 mg / kg
Méthode: OCDE 412
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (wistar; mâle)
Voie d'exposition: inhalation (aérosol)
Résultats: nocif par inhalation

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Corrosif pour la peau

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 26/06/2020 Nouvelle émission
DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT	Imprimé le 26/06/2020 Page n. 11/19

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: OCDE 404
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Vienne)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non irritant

HYDROXYDE DE SODIUM

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 1
Espèce: humaine
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: irritant
Référence bibliographique: York M, Griffiths E, Whittle E et Basketter DA, Evaluation of a human patch test for the identification and classification of skin irritation irritation (1996)

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque des lésions oculaires graves

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405 - Références croisées
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: Non classé

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Vienne)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: provoque de graves lésions oculaires (Classification harmonisée, Annexe VI, CLP Reg.)

HYDROXYDE DE SODIUM

Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: irritant
Référence bibliographique: Jacobs GA, OCDE, tests d'irritation oculaire sur l'hydroxyde de sodium (1992)

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 26/06/2020 Nouvelle émission
DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT	Imprimé le 26/06/2020 Page n. 12/19

Méthode: OCDE 406 - Lecture croisée
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

HYDROXYDE DE SODIUM

Méthode: Selon le document de l'OCDE sur les PEID pour l'hydroxyde de sodium
Fiabilité: 2
Espèce: humaine (mâle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant
Référence bibliographique: Park et al., Journal of Dermatological Science, 10, 159-165 (1995).

Sensibilisation cutanée
ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (unité d'élevage; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 473
Fiabilité: 2
Espèce: hamster chinois
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: équivalente ou similaire à 471 - Test in vitro
Fiabilité: 2
Espèce: S. typhimurium, E.Coli
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: OCDE 474 - test in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (NMRI; mâle)
Voie d'exposition: orale
Résultats: négatifs.

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: rapport d'étude (1977)
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (B6C3F1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: orale
Résultats: négatifs. NOAEL (cancérogénité) = 938 mg / kg pc / jour

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 26/06/2020 Nouvelle émission
DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT	Imprimé le 26/06/2020 Page n. 13/19

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: orale
Résultats: négatifs. NOAEL (reproduction)> = 250 mg / kg de poids corporel / jour
Référence bibliographique: Oser, B.L. et al., Toxicologie et pharmacologie appliquée (1963)
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (albinos)
Voie d'exposition: orale
Résultats: négatifs. NOAEL (développement, fœtus)> = 1 374 mg / kg de poids corporel / jour
Référence bibliographique: Schardein, J.L. et alb, Toxicologie et pharmacologie appliquée (1981)

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité
ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: NOAEL (fertilité)> = 250 mg / kg pc / jour

Effets néfastes sur le développement des descendants
ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416 - Lecture croisée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Fischer 344)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: NOAEL (développement)> = 250 mg / kg pc / jour

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

D'après les données disponibles et selon le jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

HYDROXYDE DE SODIUM

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT**ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS**

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL > = 500 mg / kg pc / jour

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: non indiquée - lecture croisée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Holtzman; mâle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL > = 500 mg / kg pc / jour

Référence bibliographique: La toxicité et la pharmacodynamique de l'EGTA: administration orale à des rats et comparaisons avec l'EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (poussière)

Résultats: négatifs, NOAEC = 3 mg / m3 d'air

HYDROXYDE DE SODIUM

Sur la base des données disponibles et par le jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles en cas d'exposition prolongée ou répétée.

Organes cibles

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Voies respiratoires

Voie d'exposition

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Inhalation

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

RUBRIQUE 12. Informations écologiques**12.1. Toxicité**

Informations pas disponibles

12.2. Persistance et dégradabilité**ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS**

Facilement dégradable dans l'eau, 95% en 28 jours.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Pas rapidement dégradable, 0-10% en 28 jours (OCDE 302 B)

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

HYDROXYDE DE SODIUM

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Informations pas disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

ALCOOLS, RAMIFIÉS ET LINÉAIRES EN C12-13, ÉTHOXYLÉS

Il peut être incinéré s'il est conforme aux réglementations locales.

HYDROXYDE DE SODIUM

- Diluer avec beaucoup d'eau.
- Les solutions à pH élevé doivent être neutralisées avant d'être déchargées.
- Neutraliser avec de l'acide.
- Conformément aux réglementations locales et nationales.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU**

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 8 Etiquette: 8

IMDG: Classe: 8 Etiquette: 8

IATA: Classe: 8 Etiquette: 8



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: 80

Quantités
Limitées: 1 L

Code de
restriction en
tunnels: (E)

Special Provision: -

IMDG: EMS: F-A, S-B

Quantités
Limitées: 1 L
Quantité
maximale: 30
L

Mode
d'emballage:
855

IATA: Cargo:

Pass.:

Quantité
maximale: 1
L

Mode
d'emballage:
851

Instructions particulières:

A3, A803

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE
: Aucune

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006Produit

Point 3

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange
/ des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Met. Corr. 1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, catégorie 1
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
Skin Corr. 1A	Corrosion cutanée, catégorie 1A
Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, catégorie 1B
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H290	Peut être corrosif pour les métaux.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

DÉTERGENT CARGO MONOCOMPOSANT

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: 411 00 19550-6135
Product name: SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

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

Intended use: Vehicle cleaner and washable surfaces

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person

responsible for the Safety Data Sheet: moreno.meini@meccanocar.it**1.4. Emergency telephone number**

For urgent inquiries refer to: National Poisons Information Service: +44 121 507 4123

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Substance or mixture corrosive to metals, category 1	H290	May be corrosive to metals.
Skin corrosion, category 1B	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Serious eye damage, category 1	H318	Causes serious eye damage.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT



Signal words: Danger

Hazard statements:

H290 May be corrosive to metals.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
EUH071 Corrosive to the respiratory tract.

Precautionary statements:

P260 Do not breathe mist.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P280 Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
P310 Immediately call a POISON CENTER / doctor.
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Contains: SODIUM HYDROXIDE
 ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM
 ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM		
CAS 64-02-8	$8 \leq x < 9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
EC 200-573-9		
INDEX 607-428-00-2		
Reg. no. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED		
CAS 160901-19-9	$8 \leq x < 9$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
EC 500-457-0		
INDEX -		

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Reg. no. 01-2119486762-27-XXXX

SODIUM HYDROXIDE

CAS 1310-73-2

$4 \leq x < 4,5$

Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

EC 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Reg. no. 01-2119457892-27-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention.

INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor.

INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

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

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

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

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Ensure that there is an adequate earthing system for the equipment and personnel. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe powders, vapours or mists. Do not eat, drink or smoke during use. Wash hands after use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store in a ventilated and dry place, far away from sources of ignition. Keep containers well sealed. Keep the product in clearly labelled containers. Avoid overheating. Avoid violent blows. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters**

Regulatory References:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water				0,08	mg/l			
Normal value in marine water				0,008	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				63,83	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				6,38	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				10	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				1	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers			Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalation				87 mg/m3				294 mg/m3
Skin				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		3				RESP		
TLV-ACGIH		2						
TLV-ACGIH		10				INHAL		
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				2,2		mg/l		
Normal value in marine water				0,22		mg/l		
Normal value for water, intermittent release				1,2		mg/l		
Normal value of STP microorganisms				43		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,72		mg/kg		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalation		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3

SODIUM HYDROXIDE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
WEL	GBR			2				
TLV	NOR	2						
TLV-ACGIH				2 (C)				
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic	Acute local	Acute	Chronic local	Chronic

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

	systemic	systemic	systemic
Inhalation	1 mg/m3		1 mg/m3

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Respiratory protection: personal respiratory protection devices are normally not required. In inadequately ventilated areas, where the workplace limits are exceeded, where unpleasant odors exist or where aerosols are present or smoke and fog occur, use a self-contained breathing apparatus or self-contained breathing apparatus with type A filter or appropriate combined filter (e.g. where aerosol or smoke and mist, A-P2 or ABEK-P2 are used), in accordance with EN 141.

Hand protection: the choice of an appropriate glove depends not only on its material but also on other quality characteristics and is different from one manufacturer to another. Observe the permeability and breakthrough time instructions provided by the supplier

gloves. Also consider the specific local conditions in which the product is used, such as the danger of cuts, abrasions and

contact time. Bear in mind that in daily use the durability of a chemical resistant protective glove can be significantly less than the breakthrough time measured according to EN 374, due to numerous external influences (e.g. temperature).

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

gloves suitable for permanent contact: Material: butyl rubber; Permeation time: > = 480 min; Material thickness: > = 0.7 mm
gloves suitable for splash protection: Material: nitrile rubber / nitrile latex; Permeation time: > = 30 min; Material thickness: > = 0.4 mm
Eye protection: tight fitting safety glasses
Skin and body protection: protective suit.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Suitable materials also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes of breakthrough time according to EN 374): e.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), polyvinyl chloride (0.7 mm).

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	clear liquid
Colour	teal
Odour	characteristic
Odour threshold	Not available
pH	13,6+-0,5
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	> 60 °C
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not available
Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	1,104 g/ml
Solubility	soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

9.2. Other information

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Decomposition temperature > 150 ° C

SODIUM HYDROXIDE

Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

It can corrode metals in the presence of water or moisture

SODIUM HYDROXIDE

- Emits hydrogen by reaction with metals.
- Exothermic reaction with strong acids.
- Risk of violent reaction.
- Risk of explosion.
- Reacts violently with water.

10.4. Conditions to avoid

None in particular. However the usual precautions used for chemical products should be respected.

SODIUM HYDROXIDE

Avoid exposure to: air, moisture, sources of heat.

- Far from direct sunlight.
- To avoid thermal decomposition, do not overheat.
- Exposure to humidity.
- Freezing

10.5. Incompatible materials

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Oxidizing agents, amphoteric metals and light metals

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

SODIUM HYDROXIDE

Incompatible with: strong acids, ammonia, zinc, lead, aluminium, water, flammable liquids.

Metals, oxidizing agents, water, acids, aluminum, other light metals and their alloys.

10.6. Hazardous decomposition products

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

No decomposition if stored normally.

SECTION 11. Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects**Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture:

> 5 mg/l

LD50 (Oral) of the mixture:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) of the mixture:

Not classified (no significant component)

Corrosive to the respiratory tract.

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 1350 mg/kg Rat

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

LD50 (Oral) 1780 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 401)

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 401

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 13627 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 403

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Inhalation (aerosol)

Results: LC50> 1.6 mg / L air

Method: OECD 402

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> 2000 mg / kg bw

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: equivalent or similar to OECD 401

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: oral

Results: LD50 = 1780 mg / kg

Method: OECD 412

Reliability: 1

Species: Rat (wistar; male)

Route of exposure: inhalation (aerosol)

Results: harmful by inhalation

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 404

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: OECD 404

Reliability: 1

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: cutaneous

Results: not irritating

SODIUM HYDROXIDE

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Method: Not indicated

Reliability: 1

Human species

Route of exposure: Dermal

Results: Irritating

Bibliographic reference: York M, Griffiths E, Whittle E and Basketter DA, Evaluation of a human patch test for the identification and classification of skin irritation potential (1996)

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye damage

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 405-Read across

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not classified

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: equivalent or similar to OECD 405

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: ocular

Results: causes serious eye damage (Harmonized classification, Annex VI, CLP Reg.)

SODIUM HYDROXIDE

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Irritating

Bibliographic reference: Jacobs GA, OECD Eye Irritation Tests on Sodium Hydroxide (1992)

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: OECD 406 - Read across

Reliability: 1

Species: guinea pig (Hartley; female)

Route of exposure: cutaneous

Results: non sensitizing

SODIUM HYDROXIDE

Method: According to the OECD SIDS document for sodium hydroxide

Reliability: 2

Species: Human (male)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

Bibliographic reference: Park et al., Journal of Dermatological Science, 10, 159-165 (1995).

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Skin sensitization

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (Breeding Unit; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 473 in vitro test

Reliability: 2

Species: Chinese hamster

Results: Negative with and without metabolic activation

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: equivalent or similar to 471 - In vitro test

Reliability: 2

Species: S. typhimurium, E.Coli

Results: negative with and without metabolic activation

Method: OECD 474 - in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male)

Route of exposure: oral

Results: negative.

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: study report (1977)

Reliability: 2

Species: Mouse (B6C3F1; male / female)

Route of exposure: oral

Results: negative. NOAEL (carcinogenicity) = 938 mg / kg bw / day

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: oral

Results: negative. NOAEL (reproduction) > = 250 mg / kg body weight / day

Bibliographic reference: Oser, B.L. et al., Toxicology and applied pharmacology (1963)

Method: not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Albino)

Route of exposure: oral

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Results: negative. NOAEL (development, fetus)> = 1 374 mg / kg body weight / day
Bibliographic reference: Schardein, J.L. et al, Toxicology and Applied Pharmacology (1981)

Adverse effects on sexual function and fertility
ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 416
Reliability: 2
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: NOAEL (fertility)> = 250 mg / kg bw / day

Adverse effects on development of the offspring
ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 416-Read across
Reliability: 2
Species: Rat (Fischer 344)
Route of exposure: Dermal
Results: NOAEL (development)> = 250 mg / kg bw / day

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Based on available data and through expert judgment the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

SODIUM HYDROXIDE

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Method: Equivalent or similar to OECD 408-Read across
Reliability: 2
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL> = 500 mg / kg bw / day

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: Not indicated-Read across
Reliability: 2
Species: Rat (Holtzman; male)
Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL> = 500 mg / kg bw / day
Bibliographic reference: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Method: OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Inhalation (dust)

Results: Negative, NOAEC = 3 mg / m³ air

SODIUM HYDROXIDE

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for prolonged or repeated exposure.

Target organ

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Respiratory tract

Route of exposure

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Inhalation

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information**12.1. Toxicity**

Information not available

12.2. Persistence and degradability

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

Easily degradable in water, 95% in 28 days.

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Not rapidly degradable, 0-10% in 28 days (OECD 302 B)

SODIUM HYDROXIDE

Solubility in water

> 10000 mg/l

Degradability: information not available

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

12.6. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

ALCOHOLS, C12-13- BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED

It can be incinerated if it complies with local regulations.

SODIUM HYDROXIDE

- Dilute with plenty of water.
- Solutions with a high pH value must be neutralized before discharging.
- Neutralize with acid.
- In accordance with local and national regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 8 Label: 8

IMDG: Class: 8 Label: 8

IATA: Class: 8 Label: 8



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (E)
IMDG:	Special Provision: - EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 30 L	Packaging instructions: 855
	Pass.:	Maximum quantity: 1 L	Packaging instructions: 851
	Special Instructions:	A3, A803	

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: None

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product	
Point	3

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Met. Corr. 1	Substance or mixture corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Skin Corr. 1A	Skin corrosion, category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion, category 1B
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H290	May be corrosive to metals.
H302	Harmful if swallowed.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H400	Very toxic to aquatic life.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods

SINGLE COMPONENT CARGO DETERGENT

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Product's classification is based on the calculation methods set out in Annex I of the CLP Regulation, unless otherwise indicated in sections 11 and 12.

The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código:	411 00 19550-6135
Denominación	DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos:	Limpiador para vehiculos y superficies lavables
-------------------	---

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:	Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección:	Via San Francesco, 22
Localidad y Estado:	56033 Capannoli (PI)
	Italy
	Tel. +39 0587 609433
	Fax +39 0587 607145

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

	moreno.meini@meccanocar.it
--	----------------------------

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20
---	--

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Corrosivos para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar la niebla.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Contiene: HIDRÓXIDO DE SODIO
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO		
CAS 64-02-8	$8 \leq x < 9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318
CE 200-573-9		
INDEX 607-428-00-2		
Nº Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS		
CAS 160901-19-9	$8 \leq x < 9$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
CE 500-457-0		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1
	Fecha de revisión 26/06/2020
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Nueva emisión
	Imprimida el 26/06/2020
	Pag. N. 3/19

INDEX -

Nº Req. 01-2119486762-27-XXXX

HIDRÓXIDO DE SODIO

CAS 1310-73-2	$4 \leq x < 4,5$	Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
---------------	------------------	-------------------------------------

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nº Req. 01-2119457892-27-XXXX

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

INHALACIÓN: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), quantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control**

Referencias Normativas:

ESP	España
FRA	France
GBR	United Kingdom
NOR	Norge
	TLV-ACGIH

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
ACGIH 2019

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,08		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,008		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			63,83		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			6,38		mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP			10		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			1		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores					
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalación				87 mg/m3				294 mg/m3
Dérmica				1250 mg/kg bw/d				2080 mg/kg bw/d
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		3				RESPIR		
TLV-ACGIH		2						
TLV-ACGIH		10				INHAL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			2,2		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,22		mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			1,2		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP			43		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			0,72		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores		Efectos sobre los trabajadores					
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				25 mg/kg bw/d				
Inhalación		1,2 mg/m3		0,6 mg/m3		3 mg/m3		1,5 mg/m3
HIDRÓXIDO DE SODIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP			2				
VLEP	FRA	2						
WEL	GBR			2				
TLV	NOR	2						

Imprimida el 26/06/2020
Pag. N. 6/19

2 (C)

Leyenda:

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).
Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada. En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Protección respiratoria: normalmente no se requieren dispositivos de protección respiratoria personal. En áreas con ventilación inadecuada, donde se exceden los límites del lugar de trabajo, donde existen olores desagradables o donde hay aerosoles o humo y niebla, use un aparato de respiración autónomo o

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 26/06/2020 Nueva emisión
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Imprimida el 26/06/2020 Pag. N. 7/19

Aparato de respiración autónomo con filtro tipo A o filtro combinado apropiado (p. ej., cuando se usa aerosol o humo y neblina, A-P2 o ABEK-P2), de acuerdo con EN 141.

Protección de las manos: la elección de un guante apropiado depende no solo de su material sino también de otras características de calidad y es diferente de un fabricante a otro. Observe las instrucciones de permeabilidad y tiempo de avance proporcionadas por el proveedor.

guantes. Considere también las condiciones locales específicas en las que se usa el producto, como el peligro de cortes, abrasiones y tiempo de contacto. Tenga en cuenta que, en el uso diario, la durabilidad de un guante protector resistente a productos químicos puede ser significativamente menor que el tiempo de penetración medido según EN 374, debido a numerosas influencias externas (por ejemplo, temperatura).

guantes adecuados para contacto permanente: Material: caucho de butilo; Tiempo de permeación:> = 480 min; Grosor del material:> = 0.7 mm

guantes adecuados para protección contra salpicaduras: Material: caucho de nitrilo / látex de nitrilo; Tiempo de permeación:> = 30 min; Espesor del material:> = 0.4 mm

Protección ocular: gafas de seguridad ajustadas

Protección de la piel y el cuerpo: traje de protección.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Materiales adecuados también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a> 480 minutos de tiempo de penetración según EN 374): p. caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	liquido claro
Color	verde-azulado
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	13,6+-0,5
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 60 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,104 g/ml
Solubilidad	soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Temperatura de descomposición > 150 ° C

HIDRÓXIDO DE SODIO

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Puede corroer metales en presencia de agua o humedad.

HIDRÓXIDO DE SODIO

- Emite hidrógeno por reacción con metales.
- Reacción exotérmica con ácidos fuertes.
- Riesgo de reacción violenta.
- Riesgo de explosión.
- Reacciona violentamente con agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Evitar la exposición a: aire, humedad, fuentes de calor.

- Lejos de la luz solar directa.
- Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.
- Exposición a la humedad.
- congelación

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE**10.5. Materiales incompatibles**

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Agentes oxidantes, metales anfóteros y metales ligeros.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Incompatible con: ácidos fuertes, amoníaco, cinc, plomo, aluminio, agua, líquidos inflamables.

Metales, agentes oxidantes, agua, ácidos, aluminio, otros metales ligeros y sus aleaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Sin descomposición si se almacena normalmente.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

> 5 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

Corrosivo para las vías respiratorias.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 26/06/2020 Nueva emisión
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Imprimida el 26/06/2020 Pag. N. 10/19

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Oral) 1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 1350 mg/kg Rat

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

LD50 (Oral) 1780 mg/kg Ratto (equivalente o similare a OECD 401)

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 401
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 13627 mg / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (aerosol)
Resultados: CL50> 1.6 mg / L aire
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a la OCDE 401
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 1780 mg / kg
Método: OCDE 412
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (wistar; macho)
Ruta de exposición: inhalación (aerosol)
Resultados: nocivo por inhalación

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 404

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 26/06/2020 Nueva emisión
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Imprimida el 26/06/2020 Pag. N. 11/19

Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: cutánea
Resultados: no irritante

HIDRÓXIDO DE SODIO

Método: no indicado
Fiabilidad: 1
Especie: humana
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante
Referencia bibliográfica: York M, Griffiths E, Whittle E y Basketter DA, Evaluación de una prueba de parche humano para la identificación y clasificación del potencial de irritación de la piel (1996)

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a OECD 405-Leer a través de
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: No clasificado

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a la OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: causa lesiones oculares graves (clasificación armonizada, anexo VI, CLP Reg.)

HIDRÓXIDO DE SODIO

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Irritante
Referencia bibliográfica: Jacobs GA, OECD Pruebas de irritación ocular en hidróxido de sodio (1992)

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 406 - Leer a través de
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)
Ruta de exposición: cutánea
Resultados: no sensibilizante

HIDRÓXIDO DE SODIO

Método: según el documento de la OCDE SIDS para hidróxido de sodio

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 26/06/2020 Nueva emisión
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Imprimida el 26/06/2020 Pag. N. 12/19

Fiabilidad: 2
Especie: Humano (macho)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante
Referencia bibliográfica: Park et al., Journal of Dermatological Science, 10, 159-165 (1995).

Sensibilización cutánea
ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 406
Fiabilidad: 2
Especie: conejillo de indias (Unidad de cría; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro de la OCDE 473
Fiabilidad: 2
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a 471 - Prueba in vitro
Fiabilidad: 2
Especie: S. typhimurium, E.Coli
Resultados: negativos con y sin activación metabólica
Método: OCDE 474 - prueba in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (NMRI; macho)
Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos.

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: informe de estudio (1977)
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (B6C3F1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos. NOAEL (carcinogenicidad) = 938 mg / kg pc / día

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 26/06/2020 Nueva emisión
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Imprimida el 26/06/2020 Pag. N. 13/19

Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos. NOAEL (reproducción)> = 250 mg / kg de peso corporal / día
Referencia bibliográfica: Oser, B.L. et al., Toxicología y farmacología aplicada (1963)
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Albino)
Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos. NOAEL (desarrollo, feto)> = 1 374 mg / kg de peso corporal / día
Referencia bibliográfica: Schardein, J.L. et alb, Toxicología y farmacología aplicada (1981)

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: NOAEL (fertilidad)> = 250 mg / kg pc / día

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a OECD 416-Leer a través de
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Fischer 344)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: NOAEL (desarrollo)> = 250 mg / kg pc / día

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Según los datos disponibles y según el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Método: equivalente o similar a OECD 408-Leer a través de
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL> = 500 mg / kg pc / día

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 26/06/2020 Nueva emisión
DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE	Imprimida el 26/06/2020 Pag. N. 14/19

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: no indicado: leer
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Holtzman; macho)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL >= 500 mg / kg pc / día
Referencia bibliográfica: Toxicidad y farmacodinámica de EGTA: administración oral a ratas y comparaciones con EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)
Método: OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (polvo)
Resultados: Negativo, NOAEC = 3 mg / m3 aire

HIDRÓXIDO DE SODIO

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia no se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana por exposición prolongada o repetida.

Determinados órganos
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Tracto respiratorio

Vía de exposición
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Inhalación

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS
Fácilmente degradable en agua, 95% en 28 días.
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
No degradable rápidamente, 0-10% en 28 días (OCDE 302 B)

HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubilidad en agua	> 10000 mg/l
Degradabilidad: dato no disponible	

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE**12.4. Movilidad en el suelo**

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

ALCOHOLES, C12-13- RAMIFICADOS Y LINEALES, ETOXILADOS

Se puede incinerar si cumple con la normativa local.

HIDRÓXIDO DE SODIO

- Diluir con abundante agua.

- Las soluciones con un alto valor de pH deben neutralizarse antes de la descarga.

- Neutralizar con ácido.

- De conformidad con las normativas locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU**

ADR / RID, IMDG, 1824
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8



IMDG:

Clase: 8

Etiqueta: 8

IATA:

Clase: 8

Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	Instrucciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I de la CLP, a menos que se especifique lo contrario en las secciones 11 y 12.

DETERGENTE CARGO MONOCOMPONENTE

Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.