

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:

411 00 21320-6440

Denominazione

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

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

Descrizione/Utilizzo

Detergente alcalino in forma schiumogena per lavaggio autoveicoli

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

Fornitore:

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) 2020/878.

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:

Corrosione cutanea, categoria 1A

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, categoria 1

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la nebbia.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

Contiene: IDROSSIDO DI SODIO
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

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		LD50 Orale: 1780 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l

INDEX 607-428-00-2		
Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO		
CAS 68439-57-6	6 ≤ x < 7	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 931-534-0		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119513401-57-XXXX		
IDROSSIDO DI SODIO		
CAS 1310-73-2	4,5 ≤ x < 5	Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: ≥ 2%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 2%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 0,5%
INDEX 011-002-00-6		
Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
ALCOL ISOBUTILICO		
CAS 78-83-1	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0		
INDEX 603-108-00-1		
Reg. REACH 01-2119484609-23-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 di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

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 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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV-ACGIH		2							
TLV-ACGIH		10						INALAB	
TLV-ACGIH		3						RESPIR	
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	

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,024	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,767	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,077	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	4	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,21	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				12,95 mg/kg bw/d				
Inalazione				45,04 mg/m3				152,22 mg/m3
Dermica				1295 mg/kg bw/d				2158,33 mg/kg bw/d

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						
TLV	NOR	2						
WEL	GBR			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

ALCOL ISOBUTILICO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
TLV	NOR	75	25			PELLE		
WEL	GBR	154	50	231	75			
TLV-ACGIH		152	50					

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,4		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,04		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				1,56		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,156		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,076		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
Inalazione			55 mg/m3				310 mg/m3	

Legenda:

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

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

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 viscolare.

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 III (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 visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali 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.

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).

ALCOL ISOBUTILICO

Guanti di sicurezza idonei resistenti ai prodotti chimici (EN 374) anche con contatto diretto prolungato (Raccomandato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): Es. gomma nitrilica (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm) ecc.

Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.

Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso i test.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	rosa	
Odore	pungente	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	Non infiammabile	
pH	13,5	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,11	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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.

ALCOL ISOBUTILICO

Reagisce con forti agenti ossidanti

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

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.
- 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.

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

ALCOL ISOBUTILICO

Forti agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:

> 5 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LD50 (Orale):

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

IDROSSIDO DI SODIO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1
	Data revisione 19/01/2022
PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO	Nuova emissione
	Stampata il 19/01/2022
	Pagina n. 11/23

LD50 (Orale): 1350 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea): 1350 mg/kg Rat

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

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO
Metodo: OECD Guideline 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 2 310 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50 > 52 mg/L air
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 6 300 mg/kg bw

ALCOL ISOBUTILICO
Metodo: OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50>2830 mg/kg bw
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Metodo: OECD 404

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1
	Data revisione 19/01/2022
PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO	Nuova emissione
	Stampata il 19/01/2022
	Pagina n. 12/23

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

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO
Metodo: OECD Guideline 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: 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

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)

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO
Metodo: OECD Guideline 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Corrosivo

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)

ALCOL ISOBUTILICO
Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Corrosivo

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

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).

ALCOL ISOBUTILICO

Metodo: QSAR

Affidabilità: 1

Specie: Non indicato

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non classificato

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea**ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO**

Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellini d'india (Dunkin-Hartley; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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.

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: OECD Guideline 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativa con o senza attivazione metabolica

ALCOL ISOBUTILICO

Metodo: Non indicato-test in vitro

Affidabilità: 2

Specie: Criceto cinese

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Riferimento bibliografico: Evaluation of the genotoxic potential of some microbial volatile organic compounds (MVOC) with the comet assay, the micronucleus assay and the HPRT gene mutation assay, Kreja L, Seidel H-J (2002)

Metodo: OECD 474-test in vivo

Affidabilità: 1

Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)

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

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL >= 195 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: orale

Risultati: negativo. NOAEL (riproduzione) $\geq$ 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) $\geq$ 1 374 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Schardein, J.L. et al., Toxicology and Applied Pharmacology (1981)

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

ALCOL ISOBUTILICO

Metodo: EPA OPPTS 870.3800

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità) $\geq$ 7,5 mg/L air

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 414

Affidabilità: 2

Specie: Topo (CD-1)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 2 mg/kg bw/day

ALCOL ISOBUTILICO

Metodo: OECD 414

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo) = 10 mg/L air

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 19/01/2022 Nuova emissione
PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO	Stampata il 19/01/2022 Pagina n. 16/23

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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.

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI 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.

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.

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

Organi bersaglio

ALCOL ISOBUTILICO
Tratto respiratorio

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (polvere)

Risultati: Negativo, NOAEC=3 mg/m3 air

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 96 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

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.

ALCOL ISOBUTILICO

Metodo: OECD 408

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo, NOAEL>1450 mg/kg bw/day

Metodo: EPA OPPTS 870.3800

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEL=7,5 mg/L air

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

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO
LC50 - Pesci

4,2 mg/l/96h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

1,97 mg/l/72h

EC10 Alghe / Piante Acquatiche

1,2 mg/l/72h

NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche

1,2 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Non rapidamente degradabile, 0-10% in 28 giorni (OECD 302 B)

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO

Rapidamente biodegradabile, 80% in 28 giorni.

ALCOL ISOBUTILICO

Facilmente degradabile in acqua, 70-80% in 28 giorni.

IDROSSIDO DI SODIO

Solubilità in acqua

> 10000 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

ALCOL ISOBUTILICO

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ALCOL ISOBUTILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

1

12.4. Mobilità nel suolo

ALCOL ISOBUTILICO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua

0,31

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO

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.

ACIDI SOLFONICI, C14-16 (NUMERO PARI) -ALCANO IDROSSI E C14-16 (NUMERO PARI) -ALCENE, SALI DI SODIO**Metodi di smaltimento:**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Vuoto

i contenitori o le fodere possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i suoi

il contenitore deve essere smaltito in modo sicuro. Quantità significative di prodotto di scarto

i residui non devono essere smaltiti attraverso le fognature ma trattati in modo adeguato

impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite a

appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Smaltimento di questo prodotto, soluzioni ed eventuali sottoprodotti

dovrebbe sempre rispettare i requisiti ambientali

legislazione sulla protezione e sullo smaltimento dei rifiuti e qualsiasi autorità locale regionale

requisiti. Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con il suolo,

corsi d'acqua, scarichi e fognature.

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.

ALCOL ISOBUTILICO

Devono essere smaltiti o inceneriti in conformità con le normative locali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, 1824

IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE

IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8

Etichetta: 8



IMDG:

Classe: 8

Etichetta: 8

IATA:

Classe: 8

Etichetta: 8



14.4. Gruppo d'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 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Disposizione speciale:	A3, A803	

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

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/UE: Nessuna

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

Prodotto
Punto 3 - 40

Sostanze contenute
Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
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
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 19/01/2022 Nuova emissione
PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO	Stampata il 19/01/2022 Pagina n. 22/23

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 19/01/2022 Nuova emissione
PRELAVAGGIO DETERGENTE SCHIUMOGENO	Stampata il 19/01/2022 Pagina n. 23/23

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.
Poichè 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.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

1.1. Identificateur de produit

Code: 411 00 21320-6440
Dénomination: PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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

Dénomination: Détergent alcalin sous forme moussante pour le lavage de voitures
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) 2020/878. 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:

Corrosion cutanée, catégorie 1A	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.

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H314
H290
EUH071

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

Conseils de prudence:

P260
P305+P351+P338

Ne 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.

P303+P361+P353

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

Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P301+P330+P331

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

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE,
SELS DE SODIUM

2.3. Autres dangers

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

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration $\geq$ 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification

x = Conc. %

Classification (CE) 1272/2008 (CLP)

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTA
TE-DE-TÉTRASODIUM

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

LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l

INDEX 607-428-00-2

Règ. REACH 01-2119486762-27-
XXXX

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

**ACIDES SULFONIQUES, C14-16
(NOMBRE MÊME) -ALKANO
HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE
MÊME) -ALCÈNE, SELS DE
SODIUM**

CAS 68439-57-6

 $6 \leq x < 7$

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 931-534-0

INDEX -

Règ. REACH 01-2119513401-57-
XXXX**HYDROXYDE DE SODIUM**

CAS 1310-73-2

 $4,5 \leq x < 5$

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

CE 215-185-5

Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$

INDEX 011-002-00-6

Règ. REACH 01-2119457892-27-
XXXX**ALCOOL ISOBUTYLIQUE**

CAS 78-83-1

 $2,5 \leq x < 3$ Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335,
STOT SE 3 H336

CE 201-148-0

INDEX 603-108-00-1

Règ. REACH 01-2119484609-23-
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.

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT**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.

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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				
TLV-ACGIH		10				INHALA
TLV-ACGIH		3				RESPIR
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

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC					
Valeur de référence en eau douce				0,024	mg/l
Valeur de référence en eau de mer				0,002	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,767	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,077	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP				4	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				1,21	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL	
Effets sur les	Effets sur les

	consommateurs				travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				12,95 mg/kg bw/d				
Inhalation				45,04 mg/m3				152,22 mg/m3
Dermique				1295 mg/kg bw/d				2158,33 mg/kg bw/d

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						
TLV	NOR	2						
WEL	GBR			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

ALCOOL ISOBUTYLIQUE						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	154	50			
VLEP	FRA	150	50			
TLV	NOR	75	25			PEAU
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				0,4	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,04	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				1,56	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,156	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				10	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,076	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
Inhalation			55 mg/m3				310 mg/m3	

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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 du matériel 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 matériel de protection, 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 a 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 III (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 une visière à capuche de protection avec lunettes 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, fumées, 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.

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-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).

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Gants de sécurité appropriés résistants aux produits chimiques (EN 374) également à contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à > 480 minutes de temps de pénétration selon EN 374): par exemple caoutchouc nitrile (0,4 mm), caoutchouc chloroprène (0,5 mm), caoutchouc butyle (0,7 mm) etc.

Les instructions d'utilisation du fabricant doivent être respectées en raison de la grande variété de types.
Remarque supplémentaire: les spécifications sont basées sur des tests, des données de la littérature et des informations des fabricants de gants ou dérivent de substances similaires par analogie. En raison de nombreuses conditions (par exemple la température), il convient de considérer que l'utilisation pratique d'un gant de protection chimique dans la pratique peut être beaucoup plus courte que le temps de percée déterminé lors des tests.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide	
Couleur	rose	
Odeur	âcre	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d`ébullition	Pas disponible	
Inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Point d`éclair	> 60 °C	
Température d`auto-inflammabilité	Pas disponible	Note:Non infiammabile
pH	13,5	
Viscosité cinématique	Pas disponible	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité et/ou densité relative	1,11	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	
Caractéristiques des particules	Pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

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.

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Température de décomposition > 150 ° C

HYDROXYDE DE SODIUM

Stable dans les conditions de stockage recommandées.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

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.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Réagit avec les agents oxydants puissants

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

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

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Agents oxydants puissants

10.6. Produits de décomposition dangereux

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008**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

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange: > 5 mg/l
ATE (Oral) du mélange: >2000 mg/kg

ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
--------------------------	--

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

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

HYDROXYDE DE SODIUM

LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rat

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

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM
Metodo: OECD Guideline 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 2 310 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50 > 52 mg/L air
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 6 300 mg/kg bw

ALCOOL ISOBUTYLIQUE
Méthode: OCDE 401
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50> 2830 mg / kg pc
Méthode: OCDE 402
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc
Méthode: OCDE 402
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

Corrosif pour la peau

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: OCDE 404

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Vienne)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non irritant

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodo: OECD Guideline 404

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Irritante

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

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.)

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodo: OECD Guideline 405

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Corrosivo

HYDROXYDE DE SODIUM

Méthode: OCDE 405

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

Résultats: irritant

Référence bibliographique: Jacobs GA, OCDE, tests d'irritation oculaire sur l'hydroxyde de sodium (1992)

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Méthode: OCDE 405

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: Corrosif

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACETATE-DE-TÉTRASODIUM

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).

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Méthode: QSAR

Fiabilité: 1

Espèce: non indiquée

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: Non classé

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellini d'india (Dunkin-Hartley; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

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.

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodo: OECD Guideline 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativa con o senza attivazione metabolica

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Méthode: non indiquée - test in vitro

Fiabilité: 2

Espèce: hamster chinois

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Référence bibliographique: Évaluation du potentiel génotoxique de certains composés organiques volatils microbiens (MVOC) avec le test des comètes, le test du micronoyau et le test de mutation du gène HPRT, Kreja L, Seidel H-J (2002)

Méthode: test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (NMRI; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNÉCITÉ

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 (cancérogénicité) = 938 mg / kg pc / jour

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodo: Non indicato

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL $\geq$ 195 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: orale

Résultats: négatifs. NOAEL (reproduction) $\geq$ 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) $\geq$ 1 374 mg / kg de poids corporel / jour

Référence bibliographique: Schardein, J.L. et al., Toxicologie et pharmacologie appliquée (1981)

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilitéALCOOL ISOBUTYLIQUE

Méthode: EPA OPPTS 870.3800

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité) $\geq$ 7,5 mg / L d'air

Effets néfastes sur le développement des descendantsACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Método: Equivalente o similare a OECD Guideline 414

Affidabilità: 2

Specie: Topo (CD-1)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 2 mg/kg bw/day

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Méthode: OCDE 414

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatif, NOAEL (développement) = 10 mg / L d'air

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANTEffets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

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

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-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.

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS 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.

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.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

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

Organes cibles**ALCOOL ISOBUTYLIQUE**

Voies respiratoires

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

Méthode: non indiquée - lecture croisée

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 96 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

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.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Méthode: OCDE 408

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL > 1450 mg / kg pc / jour

Méthode: EPA OPPTS 870.3800

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatif, NOAEL = 7,5 mg / L d'air

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

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT**11.2. Informations sur les autres dangers**

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

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

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

LC50 - Poissons	4,2 mg/l/96h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	1,97 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	1,2 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	1,2 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

ÉTHYLENEDIAMINETÉTRAACÉTATE-DE-TÉTRASODIUM

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

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Rapidement biodégradable, 80% in 28 giorni.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Facilement dégradable dans l'eau, 70-80% en 28 jours.

HYDROXYDE DE SODIUM

Solubilité dans l'eau > 10000 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 1

12.4. Mobilité dans le sol

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Coefficient de répartition

: sol/eau 0,31

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. 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.

ACIDES SULFONIQUES, C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALKANO HYDROXY ET C14-16 (NOMBRE MÊME) -ALCÈNE, SELS DE SODIUM

Metodi di smaltimento:

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Vuoto

i contenitori o le fodere possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i suoi

il contenitore deve essere smaltito in modo sicuro. Quantità significative di prodotto di scarto

i residui non devono essere smaltiti attraverso le fognature ma trattati in modo adeguato

impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite a

appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Smaltimento di questo prodotto, soluzioni ed eventuali sottoprodotti

dovrebbe sempre rispettare i requisiti ambientali

legislazione sulla protezione e sullo smaltimento dei rifiuti e qualsiasi autorità locale regionale

requisiti. Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con il suolo,

corsi d'acqua, scarichi e fognature.

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.

ALCOOL ISOBUTYLIQUE

Ils doivent être éliminés ou incinérés conformément aux réglementations locales.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR / RID, IMDG, 1824

IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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)

IMDG: Special provision: -
 EMS: F-A, S-B

IATA: Cargo:

Quantités
 Limitées: 1 L
 Quantité
 maximale: 30
 L

Mode
 d'emballage:
 855

Pass.:

Quantité
 maximale: 1
 L

Mode
 d'emballage:
 851

Special provision:

A3, A803

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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/UE
 : Aucune

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

Point 75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Pas applicable

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 $\geq$ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 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:

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, catégorie 3
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
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
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.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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: 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: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- 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) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
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)

PRÉLAVAGE DÉTERGENT MOUSSANT

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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII 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
- 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.

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

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

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

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

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

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

1.1. Product identifier

Code: 411 00 21320-6440
Product name: FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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

Intended use: Alkaline detergent in foaming form for car washing

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 Supplier: 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 2020/878. 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:

Skin corrosion, category 1A	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:

FOAMING PRE-WASH DETERGENT



Signal words: Danger

Hazard statements:

H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H290 May be corrosive to metals.
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
 SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE,
 SODIUM SALTS

2.3. Other hazards

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

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq$ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 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		LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l
INDEX 607-428-00-2		
REACH Reg. 01-2119486762-27-XXXX		
SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS		

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

CAS 68439-57-6

 $6 \leq x < 7$

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

EC 931-534-0

INDEX -

REACH Reg. 01-2119513401-57-XXXX

SODIUM HYDROXIDE

CAS 1310-73-2

 $4,5 \leq x < 5$

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

EC 215-185-5

Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$

INDEX 011-002-00-6

REACH Reg. 01-2119457892-27-XXXX

ISOBUTYL ALCOHOL

CAS 78-83-1

 $2,5 \leq x < 3$

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

EC 201-148-0

INDEX 603-108-00-1

REACH Reg. 01-2119484609-23-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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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).

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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				
TLV-ACGIH		10				INHAL
TLV-ACGIH		3				RESP
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

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,024	mg/l
Normal value in marine water	0,002	mg/l
Normal value for fresh water sediment	0,767	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,077	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	4	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	1,21	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				12,95 mg/kg bw/d				
Inhalation				45,04 mg/m3				152,22 mg/m3
Skin				1295 mg/kg bw/d				2158,33 mg/kg bw/d

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						
TLV	NOR	2						
WEL	GBR			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 systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation				1 mg/m3				1 mg/m3

ISOBUTYL ALCOHOL								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
TLV	NOR	75	25					SKIN
WEL	GBR	154	50	231	75			
TLV-ACGIH		152	50					
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,4		mg/l		
Normal value in marine water				0,04		mg/l		
Normal value for fresh water sediment				1,56		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				0,156		mg/kg		
Normal value of STP microorganisms				10		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,076		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
Inhalation			55 mg/m3				310 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.

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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 III 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 a hood visor or protective visor combined with airtight 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.

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).

ISOBUTYL ALCOHOL

Suitable safety gloves resistant to chemicals (EN 374) also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes of breakthrough time according to EN 374): Eg nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5mm), butyl rubber (0.7mm) etc.

The manufacturer's instructions for use must be observed due to the wide variety of types.

Additional note: specifications are based on tests, literature data and information from glove manufacturers or derive from similar substances by analogy. Due to many conditions (eg temperature), it should be considered that the practical use of a chemical protective glove in practice can be much shorter than the breakthrough time determined through testing.

SECTION 9. Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	pink	
Odour	pungent	
Melting point / freezing point	Not available	

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

Initial boiling point	Not available	
Flammability	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Flash point	> 60 °C	
Auto-ignition temperature	Not available	Remark:Non infiammabile
pH	13,5	
Kinematic viscosity	Not available	
Solubility	soluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available	
Vapour pressure	Not available	
Density and/or relative density	1,11	
Relative vapour density	Not available	
Particle characteristics	Not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

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

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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.

ISOBUTYL ALCOHOL

Reacts with strong oxidizing agents

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

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

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.

ISOBUTYL ALCOHOL

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

SECTION 11. Toxicological information

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

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

ATE (Inhalation - mists / powders) of the mixture:	> 5 mg/l
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

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

SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Oral):	1350 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	1350 mg/kg Rat

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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

Method: OECD 412
Reliability: 1
Species: Rat (wistar; male)
Route of exposure: inhalation (aerosol)
Results: harmful by inhalation

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: OECD Guideline 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 2 310 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50 > 52 mg/L air
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 6 300 mg/kg bw

ISOBUTYL ALCOHOL

Method: OECD 401
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50> 2830 mg / kg bw
Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Inhalation
Results: LD50> 2000 mg / kg bw
Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> 2000 mg / kg bw

SKIN CORROSION / IRRITATION

Corrosive for the skin

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

Method: OECD 404
Reliability: 1
Species: Rabbit (Vienna White)
Route of exposure: cutaneous
Results: not irritating

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: OECD Guideline 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante

SODIUM HYDROXIDE

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

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.)

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: OECD Guideline 405

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Corrosivo

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)

ISOBUTYL ALCOHOL

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Corrosive

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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).

ISOBUTYL ALCOHOL

Method: QSAR

Reliability: 1

Species: Not indicated

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

Respiratory sensitization

Information not available

Skin sensitization

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellini d'india (Dunkin-Hartley; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

Results: negative.

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: OECD Guideline 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativa con o senza attivazione metabolica

ISOBUTYL ALCOHOL

Method: Not indicated - in vitro test

Reliability: 2

Species: Chinese hamster

Results: Negative with and without metabolic activation

Bibliographic reference: Evaluation of the genotoxic potential of some microbial volatile organic compounds (MVOC) with the comet assay, the micronucleus assay and the HPRT gene mutation assay, Kreja L, Seidel H-J (2002)

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male / female)

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

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL >= 195 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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
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

ISOBUTYL ALCOHOL
Method: EPA OPPTS 870.3800
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative, NOAEL (fertility) > = 7.5 mg / L air

Adverse effects on development of the offspring

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 414
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CD-1)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 2 mg/kg bw/day

ISOBUTYL ALCOHOL
Method: OECD 414
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative, NOAEL (development) = 10 mg / L air

Effects on or via lactation

Information not available

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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.

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS
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.

ISOBUTYL ALCOHOL

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

Target organ

ISOBUTYL ALCOHOL

Respiratory tract

Route of exposure

Information not available

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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

Bibliographical reference: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA, Wynn, J.E. et al (1970)

Method: OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Inhalation (dust)

Results: Negative, NOAEC = 3 mg / m3 air

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CFY; maschio)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 96 mg/kg bw/day

Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

SODIUM HYDROXIDE

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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

ISOBUTYL ALCOHOL

Method: OECD 408

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL > 1450 mg / kg bw / day

Method: EPA OPPTS 870.3800

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEL = 7.5 mg / L air

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

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

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

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

LC50 - for Fish

4,2 mg/l/96h

EC50 - for Algae / Aquatic Plants

1,97 mg/l/72h

EC10 for Algae / Aquatic Plants

1,2 mg/l/72h

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants

1,2 mg/l

12.2. Persistence and degradability

ETHYLENDIAMMINOTETRAACETATE OF TETRASODIUM

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

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Rapidamente biodegradabile, 80% in 28 giorni.

ISOBUTYL ALCOHOL

Easily degradable in water, 70-80% in 28 days.

SODIUM HYDROXIDE

Solubility in water

> 10000 mg/l

Degradability: information not available

ISOBUTYL ALCOHOL

Solubility in water

1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

ISOBUTYL ALCOHOL

Partition coefficient: n-octanol/water

1

12.4. Mobility in soil

ISOBUTYL ALCOHOL

Partition coefficient: soil/water

0,31

12.5. Results of PBT and vPvB assessmentOn the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage $\geq$ than 0,1%.**12.6. Endocrine disrupting properties**

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. 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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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

SULPHONIC ACIDS, C14-16 (EVEN NUMBER) -ALKANO HYDROXY AND C14-16 (EVEN NUMBER) -ALCENE, SODIUM SALTS

Metodi di smaltimento:

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Vuoto i contenitori o le fodere possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i suoi il contenitore deve essere smaltito in modo sicuro. Quantità significative di prodotto di scarto i residui non devono essere smaltiti attraverso le fognature ma trattati in modo adeguato impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite a appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Smaltimento di questo prodotto, soluzioni ed eventuali sottoprodotti dovrebbe sempre rispettare i requisiti ambientali legislazione sulla protezione e sullo smaltimento dei rifiuti e qualsiasi autorità locale regionale requisiti. Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con il suolo, corsi d'acqua, scarichi e fognature.

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.

ISOBUTYL ALCOHOL

They must be disposed of or incinerated in accordance with local regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID 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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

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)
	Special provision: -		
IMDG:	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 provision:	A3, A803	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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/EU: None

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

Product
Point 3 - 40

Contained substance

Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

None

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:

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
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
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
H226	Flammable liquid and vapour.
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.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 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

FOAMING PRE-WASH DETERGENT

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: 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: Regulation (EC) 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: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term 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) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII 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.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto
Código: 411 00 21320-6440
Denominación: PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Descripción/Usos: Detergente alcalino en forma de espuma para lavado de coches

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) 2020/878. 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:		
Corrosión cutáneas, categoría 1A	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:

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
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
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -
ALCENO, SALES DE SODIO

2.3. Otros peligros

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

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 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		LD50 Oral: 1780 mg/kg, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
INDEX 607-428-00-2		
Reg. REACH 01-2119486762-27-XXXX		
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 19/01/2022 Nueva emisión
PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO	Imprimida el 19/01/2022 Pag. N. 3/23

INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO		
CAS 68439-57-6	$6 \leq x < 7$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 931-534-0		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119513401-57-XXXX		
HIDRÓXIDO DE SODIO		
CAS 1310-73-2	$4,5 \leq x < 5$	Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$
INDEX 011-002-00-6		
Reg. REACH 01-2119457892-27-XXXX		
ALCOHOL ISOBUTÍLICO		
CAS 78-83-1	$2,5 \leq x < 3$	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0		
INDEX 603-108-00-1		
Reg. REACH 01-2119484609-23-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 mediatemente 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 19/01/2022 Nueva emisión
PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO	Imprimida el 19/01/2022 Pag. N. 4/23

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 antiincendio 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), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

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	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2020
FRA	France	
NOR	Norge	
GBR	United Kingdom	
	TLV-ACGIH	

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				
TLV-ACGIH		10				INHAL
TLV-ACGIH		3				RESPIR
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								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	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

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce				0,024	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,002	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,767	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,077	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				4	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				1,21	mg/kg			

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				12,95 mg/kg bw/d				
Inhalación				45,04 mg/m3				152,22 mg/m3

Dérmica				1295 mg/kg bw/d		2158,33 mg/kg bw/d		
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						
TLV	NOR	2						
WEL	GBR			2				
TLV-ACGIH					2 (C)			
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
Inhalación				1 mg/m3		1 mg/m3		
ALCOHOL ISOBUTÍLICO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	154	50					
VLEP	FRA	150	50					
TLV	NOR	75	25			PIEL		
WEL	GBR	154	50	231	75			
TLV-ACGIH	152		50					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,4		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,04		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,56		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,156		mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP				10		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				0,076		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
Inhalación				55 mg/m3		310 mg/m3		

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

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

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

8.2. Controles de la exposición

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.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

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.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

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. Elegid 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.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Material es adecuado 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).

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Guantes de seguridad adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) también con contacto directo prolongado (Recomendado: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de penetración según EN 374): Por ejemplo, caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), caucho de butilo (0.7 mm), etc.

Se deben observar las instrucciones de uso del fabricante debido a la gran variedad de tipos.

Nota adicional: las especificaciones se basan en pruebas, datos de literatura e información de fabricantes de guantes o se derivan de sustancias similares por analogía. Debido a muchas condiciones (p. Ej., Temperatura), se debe considerar que el uso práctico de un guante protector químico en la práctica puede ser mucho más corto que el tiempo de avance determinado a través de las pruebas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
-------------	-------	-------------

Estado físico	líquido	
Color	rosa	
Olor	intenso	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites inferior de explosividad	No disponible	
Límites superior de explosividad	No disponible	
Punto de inflamación	> 60 °C	
Temperatura de auto-inflamación	No disponible	Nota:Non infiammabile
pH	13,5	
Viscosidad cinemática	No disponible	
Solubilidad	soluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
Densidad y/o densidad relativa	1,11	
Densidad de vapor relativa	No disponible	
Características de las partículas	No aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

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.

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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.

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

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

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.

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**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

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:

> 5 mg/l

ATE (Oral) de la mezcla:

>2000 mg/kg

ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

LD50 (Oral):

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Oral):

1350 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea):

1350 mg/kg Rat

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 19/01/2022 Nueva emisión
PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO	Imprimida el 19/01/2022 Pag. N. 11/23

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

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO
Metodo: OECD Guideline 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 2 310 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50 > 52 mg/L air
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 6 300 mg/kg bw

ALCOHOL ISOBUTÍLICO
Método: OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50> 2830 mg / kg pc
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO
Método: OCDE 404
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: cutánea
Resultados: no irritante

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO

Método: OECD Guideline 404

Affidabilità: 2

Especie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: 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

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.)

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO

Método: OECD Guideline 405

Affidabilità: 1

Especie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Corrosivo

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)

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Método: OCDE 405

Fiabilidad: 1

Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)

Ruta de exposición: ocular

Resultados: corrosivo

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSOSENSIBILIZACIÓN 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

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).

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Método: QSAR

Fiabilidad: 1

Especie: No indicado

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: No clasificado

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea**ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO**

Método: Equivalente o similare a OECD Guideline 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellini d'india (Dunkin-Hartley; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

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.

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO
Metodo: OECD Guideline 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativa con o senza attivazione metabolica

ALCOHOL ISOBUTÍLICO
Método: no indicado - prueba in vitro
Fiabilidad: 2
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.
Referencia bibliográfica: Evaluación del potencial genotóxico de algunos compuestos orgánicos volátiles microbianos (MVOC) con el ensayo cometa, el ensayo de micronúcleos y el ensayo de mutación del gen HPRT, Kreja L, Seidel H-J (2002)
Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (NMRI; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

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

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CFY; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL >= 195 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO**ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)

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 al., Toxicología y farmacología aplicada (1981)

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad**ALCOHOL ISOBUTÍLICO**

Método: EPA OPPTS 870.3800

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad) > = 7.5 mg / L aire

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes**ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO**

Método: Equivalente o similar a OECD Guideline 414

Affidabilità: 2

Specie: Topo (CD-1)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL 2 mg/kg bw/day

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Método: OCDE 414

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Wistar)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo, NOAEL (desarrollo) = 10 mg / L aire

Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 19/01/2022 Nueva emisión
PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO	Imprimida el 19/01/2022 Pag. N. 16/23

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.

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES 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.

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.

ALCOHOL ISOBUTÍLICO
Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

Determinados órganos

ALCOHOL ISOBUTÍLICO
Tracto respiratorio

Vía de exposición

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

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

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 19/01/2022 Nueva emisión
PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO	Imprimida el 19/01/2022 Pag. N. 17/23

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CFY; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 96 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Hunter, B. and Benson, H.G., Long-term toxicity of the surfactant alpha-olefin sulphonate (AOS) in the rat. (1976)

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.

ALCOHOL ISOBUTÍLICO
Método: OCDE 408
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL > 1450 mg / kg pc / día
Método: EPA OPPTS 870.3800
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEL = 7.5 mg / L aire

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

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO

LC50 - Peces	4,2 mg/l/96h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1,97 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	1,2 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	1,2 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

No degradable rápidamente, 0-10% en 28 días (OCDE 302 B)

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO

Rápidamente biodegradable, 80% in 28 giorni.

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Fácilmente degradable en agua, 70-80% en 28 días.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1

12.4. Movilidad en el suelo

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Coefficiente de distribución: suelo/agua 0,31

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 $\geq$ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO**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.

ÁCIDOS SULFÓNICOS, C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -HIDROXIA DE ALKANO Y C14-16 (NÚMERO INCLUSO) -ALCENO, SALES DE SODIO
Metodi di smaltimento:

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Vuoto i contenitori o le fodere possono trattenere alcuni residui di prodotto. Questo materiale e i suoi il contenitore deve essere smaltito in modo sicuro. Quantità significative di prodotto di scarto i residui non devono essere smaltiti attraverso le fognature ma trattati in modo adeguato impianto di trattamento degli effluenti. Smaltire i prodotti in eccesso e non riciclabili tramite a appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti. Smaltimento di questo prodotto, soluzioni ed eventuali sottoprodotti dovrebbe sempre rispettare i requisiti ambientali legislazione sulla protezione e sullo smaltimento dei rifiuti e qualsiasi autorità locale regionale requisiti. Evitare la dispersione del materiale versato e il deflusso e il contatto con il suolo, corsi d'acqua, scarichi e fognature.

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.

ALCOHOL ISOBUTÍLICO

Deben eliminarse o incinerarse de acuerdo con las normativas locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o número ID**

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)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	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
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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/UE: Ninguna

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

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 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:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
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
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: 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: 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: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- 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) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 19/01/2022 Nueva emisión
PRELAVADO DETERGENTE ESPUMOSO	Imprimida el 19/01/2022 Pag. N. 23/23

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.
MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.