



Suma Break up D3.5

Revisione: 2019-05-19

Versione: 01.2

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Suma Break up D3.5

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati

Solo per uso professionale.

AISE-P303 - Detersivo per cucina: processo manuale

AISE-P304 - Detersivo per cucina a spruzzo e panno: processo manuale

Usi sconsigliati: Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Dettagli dei contatti

Diversey S.P.A.

Via Philips, 12, 20900 Monza (MB)

Tel: 02 25801, E-mail: info.italy@diversey.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Consultare un medico (ove possibile, mostrare l'etichetta o la scheda di sicurezza)

Centro Antiveleeni Milano Niguarda, Tel: 02 66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenze: Pericolo.

Contiene disodio metasilicato (Sodium Metasilicate), sodio alchilbenzensolfonato (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), alchil alcol etossilato (C9-11 Pareth-6), coccoammidopropil betaina idrogenata (Cocamidopropyl Betaine)

Indicazioni di pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P280 - Proteggere gli occhi ed il viso.

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli

Nessun altro pericolo conosciuto. Il prodotto non soddisfa i criteri per PBT o vPvB in conformità al Regolamento (CE) No 1907/2006, Allegato XIII.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti	Numero EC	CAS #	Numero REACH	Classificazione	Note	Percentuale
------------	-----------	-------	--------------	-----------------	------	-------------

Suma Break up D3.5

					in peso
disodio metasilicato	215-687-4	[1]	[1]	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Corrosione Metalli 1 (H290)	3-10
sodio alchilbenzensolfonato	290-656-6	[1]	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	1-3
sodio cumensolfonato	239-854-6	-	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
alchil alcol etossilato	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	1-3
coccoammidopropil betaina idrogenata	931-333-8 931-513-6 931-296-8	-	01-2119489410-39 01-2119513359-38 01-2119488533-30	Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
sodio idrossido	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Corrosione Metalli 1 (H290)	0.1-1

Limite(i) d'esposizione sul luogo di lavoro, se disponibili sono elencati nella sottosezione 8.1.

[1] Esentato: miscela ionica. Vedi Regolamento (CE) No 1907/2006, allegato V, paragrafi 3 e 4. Questo sale è potenzialmente presente, in base a calcoli, ed incluso ai soli fini della classificazione ed etichettatura. Ogni materia iniziale della miscela ionica è registrata, come richiesto.

[4] Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) Regolamento (CE) No 1907/2006.

Per il testo completo delle frasi H e EUH citate in questa sezione, vedere Sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:	In caso di malessere, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi:	Tenere le palpebre aperte e sciacquare gli occhi con abbondante acqua tiepida per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Ingestione:	Sciacquare la bocca. Bere immediatamente 1 bicchiere di acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. In caso di malessere, consultare un medico.
Protezione personale del soccorritore	Considerare i dispositivi di protezione individuale come indicato nella sottosezione 8.2.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.
Contatto con la pelle:	Causa irritazione.
Contatto con gli occhi:	Provoca danni gravi o permanenti.
Ingestione:	Nessun effetto o sintomo noto nel normale utilizzo.

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

Nessuna informazione disponibile su test clinici e monitoraggio medico. Specifiche informazioni tossicologiche, se disponibili, possono essere trovate nella sezione 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Anidride carbonica. Polvere asciutta. Spruzzo d'acqua a getto. Combattere i grandi incendi con getti d'acqua o schiuma alcool resistente.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela

Nessuno in particolare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degni incendi

Come in ogni incendio, indossare il respiratore ed appropriati indumenti protettivi inclusi guanti e protezione per gli occhi/la faccia.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Protegersi gli occhi/la faccia.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare il deflusso diretto in fogna, nelle acque di superficie ed in quelle di falda. Diluire abbondantemente con acqua.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Arginare per raccogliere grandi fuoriuscite di liquido. Assorbire con materiale liquido-assorbente (sabbia, diatomite, segatura). Non posizionare i materiali fuoriusciti di nuovo nel contenitore originale. Raccogliere in contenitori chiusi e idonei per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per dispositivi di protezione individuale veder sottosezione 8.2. Per le considerazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Suma Break up D3.5

Misure per prevenire incendi ed esplosioni:

Non sono richieste particolari precauzioni.

Misure richieste per la protezione dell'ambiente:

Per controlli dell'esposizione ambientale vedi sottosezione 8.2.

Consigli generali sull'igiene professionale:

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non miscelare con altri prodotti se non su indicazione di Diversey. Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Evitare il contatto con gli occhi. Usare solo con ventilazione sufficiente. Cfr. cap. 8.2, Controllo dell'esposizione / protezione individuale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in accordo alla legislazione locale e nazionale. Conservare in un recipiente chiuso. Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Per condizioni da evitare vedi sottosezione 10.4. Per materiali incompatibili vedi sottosezione 10.5.

7.3 Uso(i) finali specifici

Nessuna raccomandazione specifica per usi finali disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Limiti d'esposizione sul luogo di lavoro**

Valori limite nell'aria, se disponibili:

Componenti	Valore(i) a lungo termine	Valore(i) a breve termine	Valore(i) Ceiling
sodio idrossido			2 mg/m ³ (AIDII)

Valori limite biologici, se disponibili:

Procedure di monitoraggio raccomandate, se disponibili:

Limiti d'esposizione addizionali in condizioni d'uso, se disponibili:

Valori DNEL/DMEL e PNEC**Esposizione umana**

DNEL esposizione orale - consumatori al dettaglio (mg/Kg bw)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
disodio metasilicato	-	-	-	0.74
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	3.8
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
coccoammidopropil betaina idrogenata	-	-	-	7.5
sodio idrossido	-	-	-	-

DNEL esposizione dermica - lavoratori

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	1.49
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	7.6
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
coccoammidopropil betaina idrogenata	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	12.5
sodio idrossido	2 %	-	-	-

DNEL esposizione dermica - consumatori al dettaglio

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine (mg/kg bw)	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine (mg/kg bw)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	0.74
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	3.8
alchil alcol etossilato	-	-	-	-

Suma Break up D3.5

coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessun dato disponibile	-	Nessun dato disponibile	7.5
sodio idrossido	2 %	-	-	-

DNEL esposizione inalatoria - lavoratori (mg/m³)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
disodio metasilicato	-	-	-	6.22
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	53.6
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
coccoamidopropil betaina idrogenata	-	-	-	44
sodio idrossido	-	-	1	-

DNEL esposizione inalatoria - consumatori al dettaglio (mg/m³)

Componenti	Effetti locali - breve termine	Effetti sistemici - breve termine	Effetti locali - lungo termine	Effetti sistemici - lungo termine
disodio metasilicato	-	-	-	1.55
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	13.2
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
coccoamidopropil betaina idrogenata	-	-	-	13.04
sodio idrossido	-	-	1	-

Esposizione ambientale

Esposizione ambientale - PNEC

Componenti	Acqua di superficie, dolce (mg/l)	Acqua di superficie, marina (mg/l)	Intermittente (mg/l)	Impianto di trattamento acque reflue (mg/l)
disodio metasilicato	7.5	1	7.5	1000
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	0.23	0.023	2.3	100
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
coccoamidopropil betaina idrogenata	0.0135	0.00135	-	3000
sodio idrossido	-	-	-	-

Esposizione ambientale - PNEC, continuo

Componenti	Sedimento, acqua dolce (mg/kg)	Sedimento, marino (mg/kg)	Suolo (mg/kg)	Aria (mg/m ³)
disodio metasilicato	-	-	-	-
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	0.862	0.086	0.037	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	-	-	-	-
coccoamidopropil betaina idrogenata	1	0.1	0.8	-
sodio idrossido	-	-	-	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Le seguenti informazioni riguardano gli usi in sottosezione 1.2 della scheda di sicurezza

Per le istruzioni di manipolazione ed applicazione riferirsi alla scheda informativa del prodotto, se disponibile.

Per questa sezione sono presunte normali condizioni d'uso.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto puro :

Comprendente attività quali riempimento e trasferimento di prodotto alle apparecchiature di utilizzo, flaconi o secchi

Controlli tecnici appropriati:

se il prodotto è diluito utilizzando specifici sistemi di dosaggio senza rischio di schizzi o contatto diretto con l'epidermide, i mezzi di protezione personali come descritto in questa sezione non sono richiesti.

Controlli organizzativi appropriati:

Evitare il contatto diretto e/o schizzi quando possibile. addestrare il personale.

Dispositivi di protezione individuali

Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali protettivi (EN166).

Protezione delle mani:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici (EN 374). Verificare le istruzioni riguardanti la permeabilità ed il tempo di penetrazione, indicate dal fornitore di guanti. Considerare condizioni d'uso locali specifiche, come rischi di schizzi, cute lesa dell'operatore, tempo di contatto e temperatura.

Guanti suggeriti per contatto prolungato: Materiale: gomma butilica Tempo di penetrazione: ≥ 480 min Spessore del materiale: ≥ 0.7 mm

Guanti suggeriti per protezione contro schizzi: Materiale: gomma nitrilica Tempo di penetrazione: ≥

Suma Break up D3.5

30 min Spessore del materiale: ≥ 0.4 mm
 Guanti protettivi di tipo diverso che garantiscano una protezione simile possono essere scelti su indicazione del fornitore.
Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Controlli dell'esposizione ambientale: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Misure di sicurezza raccomandate per la manipolazione di prodotto diluito :

Concentrazione massima raccomandata (%): 10

Controlli tecnici appropriati: Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale.
Controlli organizzativi appropriati: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Dispositivi di protezione individuali
Protezione per gli occhi/la faccia: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione delle mani: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione della pelle: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.
Protezione respiratoria: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

Controlli dell'esposizione ambientale: Nelle normali condizioni di utilizzo non sono richieste speciali precauzioni.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
 Le informazioni in questa sezione si riferiscono al prodotto, a meno che non sia specificato che i dati sono relativi alla sostanza

Metodo / note

Stato fisico: Liquido
Colore: Limpido, Giallo
Odore: Specifico del prodotto
Soglia di odore: Non applicabile
pH: > 12 (puro)
Punto di fusione/Punto di congelamento (°C): Non determinato
Punto iniziale di ebollizione ed intervallo di ebollizione (°C): Non determinato

ISO 4316
 Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
 Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, punto di ebollizione

Componenti	Valore (°C)	Metodo	Pressione atmosferica (hPa)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile		
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		
sodio cumensolfonato	> 100	Metodo non dato	
alchil alcol etossilato	> 232.2	Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	100	Metodo non dato	
sodio idrossido	> 990	Metodo non dato	

Metodo / note

Infiammabilità (liquido): Non infiammabile.
Punto d'infiammabilità (°C): non determinato
Combustione sostenuta: Non applicabile.
 (Manuale UN per Test e Criteri, sezione 32, L.2)
Indice di evaporazione: Non determinato
Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile ai liquidi
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità (%): Non determinato

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Dati della sostanza, limiti d'infiammabilità o esplosività, se disponibili:

Metodo / note

Pressione di vapore: Non determinato
 Vedi dati della sostanza

Dati della sostanza, tensione di vapore

Componenti	Valore (Pa)	Metodo	Temperatura (°C)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile		
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile		
alchil alcol etossilato	< 10	Metodo non dato	37.8

Suma Break up D3.5

coccoamidopropil betaina idrogenata	.?	Metodo non dato	20
sodio idrossido	< 1330	Metodo non dato	20

Metodo / note

Densità di vapore: Non determinato
Densità relativa: ≈ 1.10 (20 °C)
Solubilità in/Miscibilità con Acqua: Completamente miscibile

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto
 OECD 109 (EU A.3)

Dati della sostanza, solubilità in acqua

Componenti	Valore (g/l)	Metodo	Temperatura (°C)
disodio metasilicato	350	Metodo non dato	20
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		
sodio cumensolfonato	Solubile		
alchil alcol etossilato	100 Solubile	Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	> .? Solubile	Metodo non dato	20
sodio idrossido	1000	Metodo non dato	20

Dati della sostanza, coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow): vedi sottosezione 12.3

Metodo / note

Temperatura di autoaccensione: Non determinato
Temperatura di decomposizione: Non applicabile.
Viscosità: Non determinato
Proprietà esplosive: Non esplosivo.
Proprietà ossidanti: Non ossidante.

9.2 Altre informazioni

Tensione superficiale (N/m): Non determinato
Corrosione su metalli: Non corrosivo

Non rilevante per la classificazione di questo prodotto

Dati della sostanza, costante di dissociazione, se disponibile:

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

Nessun pericolo di reattività conosciuto nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna conosciuta nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

10.5 Materiali incompatibili

Reagisce con acidi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

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

Dati sulla miscela:.

STA pertinente calcolata:

STA- Orale (mg/Kg) >2000

Irritazione e corrosività cutanea

Risultato: Non corrosivo per la pelle **Metodo:** Episkin

Dati sulla sostanza, quando rilevanti e disponibili sono elencati di seguito:.

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizio
------------	-----------	----------------	-------	--------	-------------------

Suma Break up D3.5

					ne (h)
disodio metasilicato	LD ₅₀	770 - 820	Topo	Metodo non dato	
sodio alchilbenzensolfonato	LD ₅₀	> 1470	Ratto	OECD 401 (EU B.1)	
sodio cumensolfonato	LD ₅₀	> 7000	Ratto	Metodo non dato	
alchil alcol etossilato	LD ₅₀	1400	Ratto	Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	LD ₅₀	2335	Ratto	Metodo non dato	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			

Tossicità acuta per via cutanea

Componenti	End point	Valore (mg/kg)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	LD ₅₀	> 2000	Coniglio	Metodo non dato	
alchil alcol etossilato	LD ₅₀	2000 - 5000	Ratto	Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	LD ₅₀	> 5000	Ratto	OECD 402 (EU B.3)	
sodio idrossido	LD ₅₀	1350	Coniglio	Metodo non dato	

Tossicità inalatoria acuta

Componenti	End point	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	LC ₅₀	> 770	Ratto	Metodo non dato	4
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			
coccoamidopropil betaina idrogenata	LC ₅₀	> 5 (nebbia)	Ratto	Metodo non dato	4
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			

Irritazione e corrosività

Irritazione e corrosività cutanea

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
disodio metasilicato	Corrosivo		Metodo non dato	
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Leggermente irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
alchil alcol etossilato	Non irritante		Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	Leggermente irritante	Coniglio	OECD 404 (EU B.4)	
sodio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività oculare

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
disodio metasilicato	Corrosivo		Metodo non dato	
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Irritante	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
alchil alcol etossilato	Gravi lesioni	Coniglio	Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	Gravi lesioni	Coniglio	OECD 405 (EU B.5)	
sodio idrossido	Corrosivo	Coniglio	Metodo non dato	

Irritazione e corrosività delle vie respiratorie

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile			
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessun dato disponibile			

Suma Break up D3.5

sodio idrossido	Nessun dato disponibile			
-----------------	-------------------------	--	--	--

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione per contatto con la pelle

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (h)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alchil alcol etossilato	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	Metodo non dato	
coccoamidopropil betaina idrogenata	Non sensibilizzante	Porcellino d'India	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
sodio idrossido	Non sensibilizzante		Patch test umano ripetuto	

Sensibilizzazione per inalazione

Componenti	Risultato	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile			
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile			
coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessun dato disponibile			
sodio idrossido	Nessun dato disponibile			

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)

Mutagenicità

Componenti	Risultato (in-vitro)	Metodo (in-vitro)	Risultato (in-vivo)	Metodo (in-vivo)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile		Nessun dato disponibile	
sodio cumensolfonato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Metodo non dato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12)
alchil alcol etossilato	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 473	Nessun dato disponibile	
coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12)
sodio idrossido	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	Test di riparazione del DNA su epatociti di ratto OECD 473	Nessuna evidenza di mutagenicità, risultati dei test negativi	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Cancerogenicità

Componenti	Effetti
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
alchil alcol etossilato	Nessuna evidenza di cancerogenicità, risultato dei test negativo
coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza
sodio idrossido	Nessuna evidenza di cancerogenicità, peso dell'evidenza

Tossicità per la riproduzione

Componenti	End point	effetti specifici	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione	Osservazioni ed altri effetti riportati
disodio metasilicato			Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato			Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	NOAEL	Effetti teratogeni	> 3000	Ratto	Test differente da linee guida		
alchil alcol etossilato	NOAEL		> 250	Ratto	Non conosciuto		Nessun effetto sulla fertilità Nessuna tossicità sullo sviluppo
coccoamidopropil betaina idrogenata	NOEL	Tossicità inerente allo sviluppo	300	Ratto	OECD 414 (EU B.31),		

Suma Break up D3.5

					oral		
sodio idrossido			Nessun dato disponibile				Nessuna evidenza di tossicità sullo sviluppo Nessuna evidenza tossicità per la riproduzione

Tossicità a dose ripetuta

Tossicità orale sub-acute o sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
disodio metasilicato	NOAEL	> 227 - 237	Ratto	Metodo non dato		
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
alchil alcol etossilato	NOAEL	80 - 400		Metodo non dato		
coccoamidopropil betaina idrogenata	NOAEL	300	Ratto	OECD 408 (EU B.26)	90	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità dermica sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	NOAEL	440	Topo	Metodo non dato	90	
alchil alcol etossilato	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
coccoamidopropil betaina idrogenata		Nessun dato disponibile				
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità inalatoria sub-cronica

Componenti	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile				
coccoamidopropil betaina idrogenata		Nessun dato disponibile				
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità cronica

Componenti	Via di esposizione	End point	Valore (mg/kg bw/d)	Speci	Metodo	Tempo d'esposizione (giorni)	Effetti specifici e organi intaccati	Nota
disodio metasilicato			Nessun dato disponibile					
sodio alchilbenzensolfonato			Nessun dato disponibile					
sodio cumensolfonato	Dermico	NOAEL	727	Topo	Metodo non dato	24 mese(i)		
alchil alcol etossilato			Nessun dato disponibile					
coccoamidopropil betaina idrogenata			Nessun dato disponibile					
sodio idrossido			Nessun dato disponibile					

STOT- esposizione singola

Componenti	Organo(i) colpito(i)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile

Suma Break up D3.5

coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessun dato disponibile
sodio idrossido	Nessun dato disponibile

STOT- esposizione ripetuta

Componenti	Organo(i) colpito(i)
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile
coccoamidopropil betaina idrogenata	Nessun dato disponibile
sodio idrossido	Nessun dato disponibile

Pericolo in caso di aspirazione

Sostanze con pericolo in caso di aspirazione (H304), se presenti, sono riportate in sezione 3. Se pertinente, vedi sezione 9 per viscosità dinamica e densità relativa del prodotto.

potenziali effetti e sintomi avversi

Effetti e sintomi relativi al prodotto, se presenti, sono elencati nella sottosezione 4.2.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità**

Nessun dato disponibile sulla miscela.

Dati relativi alle sostanze, quando rilevanti e disponibili, sono elencati di seguito:

Tossicità acquatica breve termine

Tossicità acquatica breve termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
disodio metasilicato	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Metodo non dato	96
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	LC ₅₀	> 1000	<i>Pesce</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alchil alcol etossilato	LC ₅₀	5 - 7	<i>Pesce</i>	92/69/EEC, C1, semi-statico	96
coccoamidopropil betaina idrogenata	LC ₅₀	1.11	<i>Pesce</i>	OECD 203, semi-statico	96
sodio idrossido	LC ₅₀	35	<i>Varie speci</i>	Metodo non dato	96

Tossicità acquatica breve termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
disodio metasilicato	EC ₅₀	1700	<i>Dafnia</i>	Metodo non dato	48
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
alchil alcol etossilato	EC ₅₀	5.3	<i>Dafnia</i>	92/69/EEC	48
coccoamidopropil betaina idrogenata	EC ₅₀	1.9	<i>Dafnia</i>	OECD 202, statico	48
sodio idrossido	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metodo non dato	48

Tossicità acquatica breve termine - alghe

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (h)
disodio metasilicato	EC ₅₀	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Metodo non dato	72
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	E _r C ₅₀	310	<i>Non specificata</i>		72
alchil alcol etossilato	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Non specificata</i>	92/69/EEC	72
coccoamidopropil betaina idrogenata	E _r C ₅₀	2.4	<i>Non specificata</i>	Metodo non dato	72
sodio idrossido	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metodo non dato	0.25

Tossicità acquatica breve termine - speci marine

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)
disodio metasilicato		Nessun dato			-

Suma Break up D3.5

		disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-
coccoamidopropil betaina idrogenata	ErC ₅₀	0.74	<i>Skeletonema costatum</i> <i>Phaeodactylum tricorutum</i>	ISO 10253	72
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-

Impatto sugli impianti per acque reflue - tossicità su batteri

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Inoculum	Metodo	Tempo di esposizione
disodio metasilicato	EC ₅₀	> 100	Fango attivo	Metodo non dato	3 ora(e)
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	E _r C ₅₀	> 1000	Batteri	OECD 209	3 ora(e)
alchil alcol etossilato	EC ₅₀	> 140	Batteri	Metodo non dato	3 ora(e)
coccoamidopropil betaina idrogenata	EC ₅₀	3000	Batteri	ISO 13641 (2003), anaerobico	16 ora(e)
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			

Tossicità acquatica lungo termine

Tossicità acquatica lungo termine - pesci

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato	LC ₁₀	8.983	Non specificato	Metodo non dato	21 giorno(i)	
coccoamidopropil betaina idrogenata	NOEC	0.135	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	37 giorno(i)	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica lungo termine - crostacei

Componenti	Punto finale	Valore (mg/l)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Metodo non dato	21 giorno(i)	
coccoamidopropil betaina idrogenata	NOEC	0.3	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 giorno(i)	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile				

Tossicità acquatica verso altri organismi bentonici, inclusi organismi residenti nei sedimenti, se disponibili:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw sediment)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio alchilbenzensolfonato		Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-	
coccoamidopropil betaina idrogenata		Nessun dato disponibile			-	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre

Suma Break up D3.5

Tossicità terrestre, lombrichi, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-	
coccoammidopropil betaina idrogenata	NOEC	≥ 846	<i>Eisenia fetida</i>		14	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - piante, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-	
coccoammidopropil betaina idrogenata	NOEC	84.6	<i>Brassica alba</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Triticum aestivum</i>	OECD 208	17	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre - uccelli, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-	
coccoammidopropil betaina idrogenata		Nessun dato disponibile			-	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, insetti benefici, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-	
coccoammidopropil betaina idrogenata		Nessun dato disponibile			-	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	

Tossicità terrestre, batteri del terreno, se disponibile:

Componenti	Punto finale	Valore (mg/kg dw soil)	Speci	Metodo	Tempo di esposizione (giorni)	Effetti osservati
disodio metasilicato		Nessun dato disponibile			-	
sodio cumensolfonato		Nessun dato disponibile			-	
alchil alcol etossilato		Nessun dato disponibile			-	
coccoammidopropil betaina idrogenata		Nessun dato disponibile			-	
sodio idrossido		Nessun dato disponibile			-	

12.2 Persistenza e degradabilità degradazione abiotica

Degradazione abiotica - fotodegradazione in aria, se disponibile:

Componenti	Tempo di dimezzamento	Metodo	Valutazione	Note

Suma Break up D3.5

sodio idrossido	13 secondo(i)	Metodo non dato	Velocemente fotodegradabile	
-----------------	---------------	-----------------	-----------------------------	--

Degradazione abiotica - idrolisi, se disponibile:

Degradazione abiotica - altri processi, se disponibile:

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità

Componenti	Inoculum	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
disodio metasilicato					Non applicabile (sostanza inorganica)
sodio alchilbenzensolfonato				OECD 301B	Facilmente biodegradabile
sodio cumensolfonato	Fango attivo, aerobico	Produzione CO ₂	100 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
alchil alcol etossilato			60 % in 28 giorno(i)	Read-across	Facilmente biodegradabile
coccoamidopropil betaina idrogenata	Fango attivo, aerobico	Produzione CO ₂	91.6 % in 28 giorno(i)	OECD 301B	Facilmente biodegradabile
sodio idrossido					Non applicabile (sostanza inorganica)

Pronta biodegradabilità - anaerobica ed in condizioni marine, se disponibile:

Componenti	Medio & Tipo	Metodo analitico	DT ₅₀	Metodo	Valutazione
coccoamidopropil betaina idrogenata			76% in 28 giorno(i)	OECD 306	Facilmente biodegradabile

Degradazione in settori ambientali rilevanti, se disponibile:

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (log Kow)

Componenti	Valore	Metodo	Valutazione	Note
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile			
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile			
sodio cumensolfonato	-1.1	Metodo non dato	Basso potenziale di bioaccumulo	
alchil alcol etossilato	3.11 - 4.19	Metodo non dato	Alto potenziale di bioaccumulo	
coccoamidopropil betaina idrogenata	4.2	Metodo non dato	Basso potenziale di bioaccumulo	
sodio idrossido	Nessun dato disponibile		Non rilevante, non bioaccumulabile	

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Componenti	Valore	Speci	Metodo	Valutazione	Note
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato	< 500		Metodo non dato	Alto potenziale di bioaccumulo	
coccoamidopropil betaina idrogenata	71		QSAR	Basso potenziale di bioaccumulo	
sodio idrossido	Nessun dato disponibile				

12.4 Mobilità nel suolo

Assorbimento/deassorbimento nel suolo o sedimento

Componenti	Coefficiente di assorbimento Log Koc	Coefficiente di deassorbimento Log Koc(des)	Metodo	Tipo di suolo/sedimento	Valutazione
disodio metasilicato	Nessun dato disponibile				
sodio alchilbenzensolfonato	Nessun dato disponibile				
sodio cumensolfonato	Nessun dato disponibile				
alchil alcol etossilato	Nessun dato disponibile				Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
coccoamidopropil betaina idrogenata	2.0-5.1		QSAR		Potenzialmente mobile nel suolo, solubile in acqua
sodio idrossido	Nessun dato disponibile				Mobile nel suolo

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze che corrispondono ai criteri PBT/vPvB, se presenti, sono elencate in sezione 3.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso conosciuto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi trattamento acque**

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati: Il contenuto concentrato o l'imballo contaminato deve essere smaltito tramite azienda autorizzata o in accordo con quanto autorizzato localmente. Rilascio di rifiuti in fognature è fortemente scoraggiato. Il materiale d'imballaggio pulito è idoneo per il recupero energetico o il riciclaggio in accordo alla legislazione locale.

Catalogo Europeo dei rifiuti: 20 01 29* - detersivi contenenti sostanze pericolose.

Imballaggi vuoti

Raccomandazioni: Smaltire in conformità alla legislazione locale o nazionale.

Agenti pulenti idonei: Acqua, se necessario con agente detergente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto terrestre (ADR/RID), Trasporto marittimo (IMDG), Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Numero ONU: Merci non pericolose

14.2 Nome di spedizione ONU: Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Merci non pericolose

14.4 Gruppo d'imballaggio: Merci non pericolose

14.5 Pericoli per l'ambiente: Merci non pericolose

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Merci non pericolose

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC: Merci non pericolose

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamento EU:**

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 - REACH
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 - CLP
- Regolamento (CE) n. 648/2004 - Regolamento sui detersivi

Autorizzazioni o restrizioni (Regolamento (EC) No 1907/2996, Titolo VII e Titolo VIII rispettivamente): Non applicabile.

UFI: 00U1-U0VM-Y00H-W2DM

Ingredienti in accordo al Regolamento 648/2004 EC sui detersivi

fosfati	5 - 15 %
tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, tensioattivi anfoteri	< 5 %

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata sulla miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni in questo documento si basano sulle nostre attuali migliori conoscenze. In ogni caso esse non costituiscono una garanzia per nessuna specifica caratteristica del prodotto e non costituiscono alcun contratto giuridicamente vincolante

Codice SDS: MS1001957

Versione: 01.2

Revisione: 2019-05-19

Motivo per revisione:

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16

Procedura di classificazione

La classificazione della miscela è generalmente basata sul metodo di calcolo utilizzando i dati relativi alle sostanze, come richiesto dal Regolamento (EC) No 1272/2008. Nel caso siano disponibili dati relativi alla miscela o principi ponte o dati probanti questi possono essere utilizzati per la classificazione di certe miscele, questo sarà indicato nelle sezioni pertinenti della Scheda Dati di Sicurezza. Consultare la sezione 9 per le caratteristiche chimiche e fisiche, la sezione 11 per le informazioni tossicologiche e la sezione 12 per le informazioni ecologiche.

Testo completo delle frasi H, e EUH menzionate nella sezione 3:

- H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 - Nocivo se ingerito.
- H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 - Provoca irritazione cutanea.
- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 - Provoca grave irritazione oculare.
- H335 - Può irritare le vie respiratorie.
- H402 - Nocivo per gli organismi acquatici.
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Suma Break up D3.5**Abbreviazioni ed acronimi:**

- AISE - Associazione Internazionale per Saponi, detergenti e Prodotti per Manutenzione
- DNEL - Limite Derivato Senza Effetto
- EUH - Specifiche indicazioni di pericolo CLP
- PBT - Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
- PNEC - Concentrazione Senza Effetto Pronosticata
- numero REACH - numero di registrazione REACH, senza la parte specifica del fornitore
- vPvB - molto Persistente e molto Bioaccumulabile
- STA - Tossicità Acuta Stimata
- LD50 - dose letale, 50%
- LC50 - concentrazione letale, 50%
- EC50 - concentrazione efficace, 50%
- NOEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti
- NOAEL - più alta concentrazione di una sostanza alla quale non si osservano effetti nocivi
- OCSE - Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economici

Fine della Scheda di Sicurezza