

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 1 di 13

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Attivatore per alluminio

UFI: E110-8026-700M-SWTV

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

Verniciatura di alluminio e relative leghe con uno strato di zinco per ulteriori verniciature successive

**Usi non raccomandati**

Vi invitiamo ad astenervi da impieghi diversi da quelli indicati nella sezione 1.2 di questo foglio con i dati sulla sicurezza.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: Thomas Henning e.K.  
Indirizzo: Buschurweg 4  
Città: D-76870 Kandel  
Telefono: +49 7275 94 78 199  
E-mail: info@drgalva.com  
Persona da contattare: Thomas Henning  
E-mail: info@drgalva.com  
Internet: drgalva.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

CAV: Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli, Tel. 081 5453333 | CAV: Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze, Tel. 055 794 7819 | CAV: Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia, Tel. 0382 24444 | CAV: Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano, Tel. 02 661.010.29 | CAV: Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo, Tel. 800883300 | CAV: Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma, Tel. 0649978000 | CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma, Tel. 06-3054343 | CAV: Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia, Tel. 800183459 | CAV: Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma, Tel. 06 6859 3726 | CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona, Tel. 800 011 858

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 2 di 13

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

idrossido di sodio

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P260 Non respirare la polvere/i vapori/gli aerosol.  
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
 P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
 P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P501 Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

**2.3. Altri pericoli**

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB .  
 Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.  
 Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.2. Miscele**
**Ingredienti rilevanti**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
1310-73-2	idrossido di sodio			10 - < 15 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
1314-13-2	ossido di zinco			1 - < 2 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato			0,1 - < 0,5 %
	231-847-6	029-023-00-4	01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H400 H410			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 3 di 13

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
		Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA	
1310-73-2	215-185-5	idrossido di sodio	10 - < 15 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
1314-13-2	215-222-5	ossido di zinco	1 - < 2 %
		per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg	
7758-99-8	231-847-6	solfo di rame pentaidrato	0,1 - < 0,5 %
		per via orale: ATE 481 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**Ulteriori dati**

Le percentuali dei componenti qui non elencati sono tutte inferiori al limite di considerazione vigente.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

Se si presentano o permangono disturbi rivolgersi a un medico.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico. Se il respiro fosse irregolare o se fosse subentrato un arresto respiratorio effettuare la respirazione artificiale. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori.

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Chiamare un medico. Cambiare indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**In seguito a contatto con gli occhi**

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. Consultare immediatamente il medico. Proteggere l'occhio illeso.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca e sputare il liquido. NON provocare il vomito. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente il medico. Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

irritazioni. Ustioni;. disturbi gastro-intestinali. Crampi. vomito. Dispnea. Nausea. Perforazione dello stomaco. Collasso circolatorio. Edema polmonare

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**
**5.1. Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. Acqua schizzata. Schiuma.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso s'incendio possono sprigionarsi sostanze nocive.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 4 di 13

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Usare indumenti protettivi adatti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognature informare le autorità competenti.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Utilizzare indumenti protettivi individuali. Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Precauzioni individuali: vedi sezione 8 Le persone che in passato hanno avuto problemi di sensibilizzazioni cutanee non dovrebbero lavorare ai processi in cui si usa questa preparazione.

Provvedere ad una sufficiente aerazione, in particolare in ambienti chiusi.

Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Dopo il lavoro lavare mani e viso. Non mangiare né bere durante l'impiego.

**Ulteriori dati**

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Proteggere dal riscaldamento/sovrariscaldamento.

Conservare separato da agenti ossidanti.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**7.3. Usi finali particolari**

Verniciatura di alluminio e relative leghe con uno strato di zinco per ulteriori verniciature successive

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 5 di 13

**8.1. Parametri di controllo**
**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
1310-73-2	Idrossido di sodio	-	C 2	Ceiling	ACGIH-2002
1314-13-2	Ossido di zinco - polvere	-	10	8 ore	ACGIH-2002

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico			
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore	
1314-13-2	ossido di zinco			
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale		0,83 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico		83,3 mg/kg pc/giorno	
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico		83,3 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione		5 mg/m <sup>3</sup>	

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
Compartimento ambientale	Valore		
1314-13-2	ossido di zinco		
Acqua dolce		0,021 mg/l	
Acqua di mare		0,006 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce		117,8 mg/kg	
Sedimento marino		56,5 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue		0,052 mg/l	
Suolo		35,6 mg/kg	

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Mettere a disposizione dispositivi di protezione (flacone lavaocchi, ecc.).

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali protettivi ad elevata aderenza.

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile).

Spessore del materiale del guanto: >0,35 mm

tempo di apertura: >480 min.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 6 di 13

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

vestito protettivo: Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche.

Il tipo di dispositivi di protezione per il corpo devono essere scelti a seconda della concentrazione e della quantità delle sostanze pericolose e del tipo di lavoro. La resistenza agli agenti chimici dei dispositivi di protezione va chiarita con i relativi fornitori.

**Protezione respiratoria**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante) (DIN EN 133).

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido/a	
Colore:	blu scuro	
Odore:	caratteristico	
Punto di fusione/punto di congelamento:		Dati non disponibili.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:		100 °C
Infiammabilità:		Dati non disponibili.
Inferiore Limiti di esplosività:		Dati non disponibili.
Superiore Limiti di esplosività:		Dati non disponibili.
Punto di infiammabilità:		non applicabile
Temperatura di autoaccensione:		Dati non disponibili.
Temperatura di decomposizione:		Dati non disponibili.
Valore pH (a 20 °C):		14
Viscosità / cinematica:		Dati non disponibili.
Idrosolubilità:		Dati non disponibili.
Solubilità in altri solventi		
Dati non disponibili.		
Tasso di dissoluzione:		Dati non disponibili.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:		Dati non disponibili.
Stabilità della dispersione:		Dati non disponibili.
Pressione vapore:		Dati non disponibili.
Pressione vapore:		Dati non disponibili.
Densità:		1,1-1,2 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa:		Dati non disponibili.
Densità apparente:		Dati non disponibili.
Densità di vapore relativa:		Dati non disponibili.
Caratteristiche delle particelle:		Dati non disponibili.

**9.2. Altre informazioni**
**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

non Esplosivo/a.

Temperatura di autoaccensione

Solido:

Dati non disponibili.

Proprietà ossidanti

Dati non disponibili.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Viscosità / dinamico:

Dati non disponibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 7 di 13

**Ulteriori dati**

Dati non disponibili.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Materiali o miscele con effetto corrosivo sui metalli

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile in condizioni ambientali normali (temperatura ambiente).

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reattività pericolosa in condizioni ambientali normali.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere dalle impurità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

 Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Monossido di carbonio. Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>). fumo di ossido metallico tossico

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**
**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1314-13-2	ossido di zinco				
	orale	DL50 > 5000 mg/kg	Ratto		
7758-99-8	solfato di rame pentaidrato				
	orale	ATE 481 mg/kg			

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 8 di 13

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco ( forte effetto corrosivo).

**11.2. Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1. Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
1310-73-2	idrossido di sodio					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	45,4	96 h	Onchorhynchus mykiss	
1314-13-2	ossido di zinco					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	1,31	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trotta iridea)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r mg/l	0,21	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	2,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Tossicità per le alghe	NOEC mg/l	0,04		Pseudokirchneriella subcapitata	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Dati non disponibili.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Dati non disponibili.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Dati non disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Dati non disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento a norme delle disposizioni delle autorità.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 9 di 13

contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1719
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (idrossido di sodio)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	8



Codice di classificazione:	C5
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
Categoria di trasporto:	2
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1719
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (idrossido di sodio)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	8



Codice di classificazione:	C5
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>	UN 1719
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (idrossido di sodio)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>	II
Etichette:	8



Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E2
EmS:	F-A, S-B

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 10 di 13

Gruppo di segregazione: acids

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 1719

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (idrossido di sodio)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II

Etichette: 8



Disposizioni speciali: A3 A803

Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y840

Quantità consentita: E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851

Max quantità IATA - Passenger: 1 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855

Max quantità IATA - Cargo: 30 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non sono previste precauzioni particolari.

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

non applicabile

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

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

**Ulteriori dati**

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

Normativa (CE) 648/2004 riguardante i detersivi: non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: non applicabile

REGOLAMENTO (CE) N. 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti: non applicabile

REGOLAMENTO (CE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Questa miscela non contiene nessuna sostanza chimica soggetta alla procedura di notifica di esportazione (Appendice I).

La miscela contiene le seguenti sostanze altamente problematiche (SVHC) riportate nella candidate list conformemente all'articolo 59 del regolamento REACH: nessuna

Questa miscela contiene le seguenti sostanze estremamente problematiche (SVHC) soggette ad autorizzazione ai sensi dell'Allegato XIV del Regolamento REACH: nessuna

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 11 di 13

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

**Ulteriori dati**

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

È stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per le seguenti sostanze in questa miscela:

idrossido di sodio

ossido di zinco

solfato di rame pentaidrato

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Versione 1,00 - 16.03.2021 - prima stesura

Versione 1,01 - 28.09.2023 - revisione generale

Versione 1,02 - 01.07.2025 - Modifiche alle sezioni 2

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 12 di 13

**Abbreviazioni ed acronimi**

Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4  
 Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A  
 Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2  
 Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1  
 Aquatic Acute 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: acuto 1  
 Aquatic Chronic 1: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 1  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)  
 BImSchV: Regolamento tedesco sulla protezione dall'immissione  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DIN: Norma dell'Istituto tedesco per la standardizzazione  
 EC: Concentrazione effettiva  
 CE: Comunità Europea  
 EN: Norma europea  
 IATA: International Air Transport Association  
 Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: Norma dell'Organizzazione internazionale per la normazione  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 LC: Concentrazione letale  
 LD: Dose letale  
 log Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Persistente, bioaccumulabile, tossico  
 RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose  
 TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose  
 UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (composti organici volatili, COV)  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
 VwVwS: Regolamento amministrativo tedesco sulle sostanze pericolose per l'acqua  
 WGK: Classe di rischio per le acque  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 TLV: Threshold Limiting Value  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008**
**[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Met. Corr. 1; H290	In base ai dati risultanti dai test
Skin Corr. 1A; H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1; H318	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3; H412	Metodo di calcolo

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Attivatore per alluminio**

Revisione: 01.07.2025

N. del materiale: DG-002

Pagina 13 di 13

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori dati**

Le informazioni presenti della scheda sulla sicurezza dovrebbero descrivere il prodotto in considerazione delle norme di sicurezza richieste. Non sono destinate pertanto a garantire caratteristiche specifiche e si basano sullo stato delle nostre attuali conoscenze. La scheda di sicurezza è stata redatta, in base alle indicazioni dei fornitori, da:

assesio AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Germania  
Telefono: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Telefax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@assesio.eu,  
www.assesio.eu

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*