

REACH-OSH 2021

**SICUREZZA CHIMICA. Individuazione e Comunicazione del Pericolo,
Caratterizzazione e Valutazione del rischio, Autorizzazione e Restrizione
Bologna, 1° dicembre 2021**

***L'implementazione del Regolamento CLP nel D.Lgs.81/08:
l'informazione di pericolo per i lavoratori***

Maria ALESSANDRELLI (ISS – Centro Nazionale delle Sostanze Chimiche, dei Cosmetici e della protezione del Consumatore),

Celsino GOVONI (Gruppo Tecnico Interregionale REACH e CLP)

Il Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP) stabilisce che per classificare ed etichettare correttamente sostanze e miscele è necessario esaminare tutte le informazioni adeguate ed attendibili a disposizione valutandone la conformità in base ai criteri enunciati nel Regolamento stesso.

NORMATIVA CORRELATA

REACH e **CLP** coesistono con normative specifiche di settore altrettanto mirate alla sicurezza dei prodotti chimici

- Trasporto
- Alti rischi (Seveso)
- Luoghi di lavoro
- Rifiuti
- Cosmetici
- Giocattoli
- Codice del consumo
- Detergenti
- Biocidi
- Fitosanitari
- Malattie professionali



IMPORTANTE la coerenza tra le norme e i richiami a norme trasversali

Concetti chiave



Se una sostanza o una miscela non ricadono nell'ambito di applicazione del Regolamento CLP e non possano essere considerate loro stesse pericolose possono tuttavia contenere sostanze pericolose.



La comunicazione del pericolo é imprescindibile e va contestualizzata nell'ambito lavorativo per minimizzare il rischio chimico che ne può derivare.



Valutare il rischio chimico implica sempre un percorso di conoscenza che deve fondere l'identità chimica di una sostanza con la sua comprovata pericolosità

Come avere a disposizione un database di informazioni sulla natura e le caratteristiche delle sostanze?



I fabbricanti, gli importatori e gli utilizzatori a valle

(tenendo in considerazione le classificazioni armonizzate dell'Allegato VI del CLP)



classificano

le sostanze e le miscele prima di immetterle sul mercato (articolo 4(1) del CLP)



e notificano

le classificazioni delle sostanze (includere nelle eventuali registrazioni REACH)

all'Inventario delle classificazioni ed etichettature (C&L)

È uno strumento basilare continuamente aggiornato da ECHA e dai responsabili della **notifica CLP** in ottemperanza all'articolo 39 del CLP che specifica (a) «le sostanze soggette a registrazione conformemente al Regolamento (CE) n.1907/2006 rientrano nell'ambito dell'Inventario C&L **quando sono immesse sul mercato**».

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

C&L Inventory

This database contains classification and labelling information on notified and registered substances received from manufacturers and importers. It also includes the list of harmonised classifications. The database is refreshed regularly with new and updated notifications. However, updated notifications cannot be specifically flagged because the notifications that are classified in the same way are aggregated for display purposes.

Classifications derived from joint submissions to the REACH registration process are flagged accordingly. For more information on these substances, please consult the *Registered substances* database.

Please note that some of the information on C&L Inventory may belong to third parties. The use of such information may therefore require the prior permission of the third party owners. Please consult the *Legal Notice* for further information.

FURTHER INFORMATION

- [More information about C&L Inventory](#)
- [Understanding the CLP Regulation](#)
- [Q&A on Public C&L Inventory](#)
- [Video tutorial](#)
- [Table of harmonised entries in Annex VI to CLP](#)
- [Registered substances](#)
- [Legal notice](#)

[See a problem or have feedback?](#)

CL Inventory

Notifications submitted/updated by: 26 November 2021

> [CL Inventory](#)



Page 1 of 4,119 | 50 Items per Page | Showing 1 - 50 of 205,903 results.

← First Previous Next Last →

Name	EC / List no.	CAS no.	Classification	Source
α,α,α-trifluoro-p-toluoyl chloride	206-342-9	329-15-7	Skin Corr. 1B	Notified C&L 
N,N-diethyl-m-anisidine	202-134-7	92-18-2	Acute Tox. 4	Notified C&L 
5,9-Anhydro-2,3,4,8-tetradecoxy-8-[[[3-(2-hydroxy-1-methylpropyl)oxiranyl]methyl]-3-methyl-[2E,8[2S,3S(1S,2S)]]]-L-talonon-2-enonic acid	603-145-3	12650-69-0	Not Classified	Notified C&L 

C&L Inventory

This database contains classification and labelling information on notified and registered substances received from manufacturers and importers. It also includes the list of harmonised classifications. The database is refreshed regularly with new and updated notifications. However, updated notifications cannot be specifically flagged because the notifications that are classified in the same way are aggregated for display purposes.

Classifications derived from joint submissions to the REACH registration process are flagged accordingly. For more information on these substances, please consult the *Registered substances* database.

Please note that some of the information on C&L Inventory may belong to third parties. The use of such information may therefore require the prior permission of the third party owners. Please consult the *Legal Notice* for further information.

FURTHER INFORMATION

- [More information about C&L Inventory](#)
- [Understanding the CLP Regulation](#)
- [Q&A on Public C&L Inventory](#)
- [Video tutorial](#)
- [Table of harmonised entries in Annex VI to CLP](#)
- [Registered substances](#)
- [Legal notice](#)

[See a problem or have feedback?](#)

INVENTARIO ECHA C&L OPZIONI DI RICERCA

CL Inventory



Notifications submitted/updated by: 26 November 2021

▼ CL Inventory

Names and numerical identifiers

Substance name:

Contains



Numerical identifier:

Discriminator

All



Classification details

Hazards:

Physical

Health

Environmental

Search operator:

AND



[View all substances](#)

Search

Clear all

C&L Inventory

This database contains classification and labelling information on notified and registered substances received from manufacturers and importers. It also includes the list of harmonised classifications. The database is refreshed regularly with new and updated notifications. However, updated notifications cannot be specifically flagged because the notifications that are classified in the same way are aggregated for display purposes.

Classifications derived from joint submissions to the REACH registration process are flagged accordingly. For more information on these substances, please consult the *Registered substances* database.

Please note that some of the information on C&L Inventory may belong to third parties. The use of such information may therefore require the prior permission of the third party owners. Please consult the *Legal Notice* for further information.

FURTHER INFORMATION

- [More information about C&L Inventory](#)
- [Understanding the CLP Regulation](#)
- [Q&A on Public C&L Inventory](#)
- [Video tutorial](#)
- [Table of harmonised entries in Annex VI to CLP](#)
- [Registered substances](#)
- [Legal notice](#)

[See a problem or have feedback?](#)

CL Inventory

Notifications submitted/updated by: 26 November 2021

[CL Inventory](#)

Searched for: 'sodium hydride' (Contains)

Name	EC / List no.	CAS no.	Classification	Source
silver sodium zirconium hydrogenphosphate 650-055-00-5	422-570-3	265647-11-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	Harmonised C&L
sodium hydride 001-003-00-X	231-587-3	7646-69-7	Water-react. 1	Harmonised C&L



Sodium hydride

Informazioni sulla sostanza

Regulatory process names 7 Translated names 23 CAS names 1 IUPAC names 12 Trade names 1 Other identifiers 6



Substance identity

EC / List no.: 231-587-3

CAS no.: 7646-69-7

Mol. formula: HNa



Hazard classification & labelling



Danger! According to the **harmonised classification and labelling** (CLP00) approved by the European Union, this substance in contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously.

Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** identifies that this substance causes severe skin burns and eye damage and is a flammable solid.

How to use it safely



- Precautionary measures suggested by manufacturers and importers of this substance.
- Guidance on the safe use of the substance provided by manufacturers and importers of this substance.

About this substance



This substance is registered under the REACH Regulation and is manufactured in and / or imported to the European Economic Area, at ≥ 10 to < 100 tonnes per annum.

This substance is used in formulation or re-packing, at industrial sites and in manufacturing.

Consumer Uses

ECHA has no public registered data indicating whether or in which chemical products the substance might be used. ECHA has no public registered data on the routes by which this substance is most likely to be released to the environment.

Article service life

ECHA has no public registered data on the routes by which this substance is most likely to be released to the environment. ECHA has no public registered data indicating whether or into which articles the substance might have been processed. ...

about INFOCARD - Last updated: 06/07/2021

Key datasets




Brief Profile

REACH registered
substance factsheetsC&L
InventoryBiocidal active
substance factsheets

PACT tool

Regulatory Obligations

Substance description 

Scientific properties

EC / List name:

IUPAC name: sodium hydride

[Substance names and other identifiers](#)

SMILES:

InChI:

Type of substance:

Mono constituent substance

Origin:

Inorganic

Registered compositions:

9

Of which contain:

0 impurities relevant for classification

1 additives relevant for classification

Substance Listed:

EINECS (European Inventory of Existing Commercial chemical Substances) List



EC / List no.: 231-587-3

CAS no.: 7646-69-7

Index number: 001-003-00-X

Molecular formula: HNa

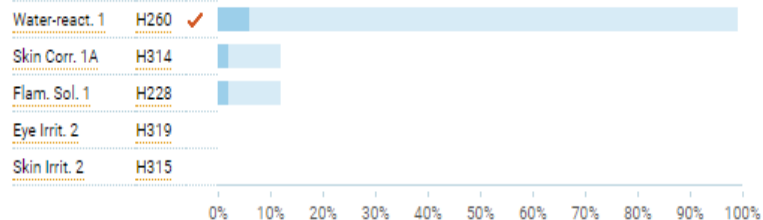
- [Substance identity](#)
- [Hazard classification & labelling](#)
- [Properties of concern](#)
- [Regulatory context](#)
- [About this substance](#)
- [Registrants/suppliers](#)
- [Substance names and other identifiers](#)

[▲ Back to top](#)Hazard classification & labelling  

Informazioni sulla classificazione

Danger! According to the **harmonised classification and labelling (CLP00)** approved by the European Union, this substance in contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously.

Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** identifies that this substance causes severe skin burns and eye damage and is a flammable solid.

Breakdown of all 370 C&L notifications submitted to ECHA 

✓ Harmonised Classification

REACH registration dossiers notifications

CLP notifications

C&L Inventory

This database contains classification and labelling information on notified and registered substances received from manufacturers and importers. It also includes the list of harmonised classifications. The database is refreshed regularly with new and updated notifications. However, updated notifications cannot be specifically flagged because the notifications that are classified in the same way are aggregated for display purposes.

Classifications derived from joint submissions to the REACH registration process are flagged accordingly. For more information on these substances, please consult the *Registered substances* database.

Please note that some of the information on C&L Inventory may belong to third parties. The use of such information may therefore require the prior permission of the third party owners. Please consult the *Legal Notice* for further information.

FURTHER INFORMATION

- [More information about C&L Inventory](#)
- [Understanding the CLP Regulation](#)
- [Q&A on Public C&L Inventory](#)
- [Video tutorial](#)
- [Table of harmonised entries in Annex VI to CLP](#)
- [Registered substances](#)
- [Legal notice](#)





[See a problem or have feedback?](#)

CL Inventory

Notifications submitted/updated by: 26 November 2021

[CL Inventory](#)

Searched for: 'sodium hydride' (Contains)

Page 1 of 1	50 Items per Page	Showing 14 results.	Showing 14 results.	← First	Previous	Next	Last →
Name	EC / List no.	CAS no.	Classification		Source		
silver sodium zirconium hydrogenphosphate 650-055-00-5	422-570-3	265647-11-8	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1		Harmonised C&L		
sodium hydride 001-003-00-X	231-587-3	7646-69-7	Water-react. 1		Harmonised C&L		



Summary of Classification and Labelling

Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC / List no.	CAS Number	International Chemical Identification
001-003-00-X	231-587-3	7646-69-7	sodium hydride

ATP Inserted / Updated: CLP00

CLP Classification (Table 3)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors, Acute Toxicity Estimates (ATE)	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Water-react. 1	H260	H260		GHS02 Dgr		

Signal Words	Pictograms
Danger	 Flame

Seveso III Data

Disclaimer: Please note that some of the substances covered by the Seveso Directive can belong to more than one Seveso categories. It will be up to the users to decide whether their substance or mixture fall in one or in more of these classification categories depending on the tonnage bands and the concentrations.

Please also note that ECHA is not an authority for the Seveso Directive and that the Seveso categorisation below is provided for information only. The Seveso III Directive (Directive 2012/18/EU repealing Directive 96/82/EC (Seveso II) from 1 June 2015) is the only authentic legal reference and that the information in this inventory does not constitute legal advice. For further information on Seveso, please ask your national authority.

Seveso Data	
Seveso Substance	Seveso Categories
Yes	02

Notified classification and labelling

General Information

EC / List no.	Name	CAS Number
231-587-3	Sodium hydride	7646-69-7

Notified classification and labelling according to CLP criteria

Classification			Labelling		Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives	Additional Notified Information	Number of Notifiers	Joint Entries	
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)							
Water-react. 1	H260	H260		GHS02 Dgr				State/Form	265	yes	View details
Flam. Sol. 1	H228	H228		GHS02 GHS05 Dgr				State/Form	45	yes	View details
Water-react. 1	H260	H260									
Skin Corr. 1A	H314	H314									
Water-react. 1	H260	H260		GHS01 Dgr					55		View details
		H260		GHS02 Dgr					2		View details
		H302									
		H312									
		H318									
		H332									
Water-react. 1	H260	H260		GHS02 GHS01 Dgr				State/Form	1		View details
Water-react. 1	H260	H260		GHS02 GHS07 Dgr				State/Form	1		View details
Skin Irrit. 2	H315	H315									
Eye Irrit. 2	H319	H319									
		H250		GHS02 Dgr				State/Form	1		View details
Water-react. 1	H260	H260									

Number of Aggregated Notifications: 7

Substance description



Scientific properties

Brief Profile - Last updated: 06/07/2021 Print

Regulatory context

Registration, Evaluation, Authorisation & Restriction of Chemicals (REACH)

Registration

Pre-registration: Substance [pre-registered](#) under REACH.**Registration:** This substance has 6 active [registrations](#) under REACH, 1 Joint Submission(s) and 0 Individual Submission(s).
[Please see Registrants/Suppliers details.](#)

Evaluation

Dossier Evaluation:**Substance Evaluation:**

Authorisation

Candidate List:**Annex XIV (Authorisation List):**

Restriction

Annex XVII (Restriction List):

Persistent Organic Pollutants Regulation (POPs)

List of substances subject to the POPs Regulation:**List of substances proposed as POPs:**

Classification Labelling & Packaging (CLP)

Harmonised C&L: A European Union [Harmonised Classification & Labelling](#) has been assigned to this substance.**Seveso Annex I:** Industrial accident prevention and reporting [requirements](#) have been established for this substance.**Notified C&L:** Classification & Labelling has been [notified by industry](#) to ECHA for this substance.

Biocidal Products Regulation (BPR)

Active Substance:**Biocidal Products:**

Prior Informed Consent (PIC)

Annex I:**Annex V:**

European Union Observatory for Nanomaterials (EUON)

EUON:

Substance identity

Hazard classification & labelling

Properties of concern

Regulatory context

About this substance

Registrants/suppliers

Substance names and other identifiers

[⌕ Back to top](#)

Informazioni sull'identità della sostanza richieste per la notifica all'Inventario C&L



- stabilite nell'articolo 40 (1) (b) del CLP
- comprendono gli elementi elencati ai punti da 2.1 a 2.3.4 dell'Allegato VI del REACH.

L'Allegato VI chiarisce quanto deve essere esplicitato per ogni sostanza: le informazioni fornite nella sezione 2 (IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA) devono essere sufficienti per consentirne l'identificazione.



Se fornire informazioni



non è tecnicamente possibile

non necessario dal punto di vista scientifico



occorre indicare chiaramente le ragioni della mancata classificazione

Una mancata classificazione può essere comprovata in base a 3 opzioni fondamentali che poggiano sulla qualità del dato.



La prima opzione si riferisce alla "mancanza di dati" nel caso in cui non si disponga di dati rilevanti o di altre informazioni adeguate e affidabili che possano essere confrontate con i criteri di classificazione.



La seconda opzione è associata ad una classificazione "inconcludente" legata a dati/informazioni disponibili che non possono essere considerati una base solida per la classificazione sia perché di scarsa qualità, e quindi non affidabili, sia in quanto derivanti da studi con risultati discordanti o ambigui.

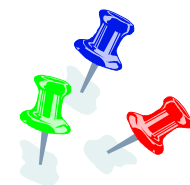


La terza opzione è adottata nei casi in cui tutto il background informativo su una sostanza, pur essendo di alta qualità, conduce ad una classificazione "conclusiva, ma insufficiente". E' una giustificazione di non-classificazione in tutti i casi di "deroghe alla classificazione" come, ad esempio, se una sostanza non deve essere classificata per gravi danni agli occhi in quanto corrosiva per la pelle di categoria 1 oppure se una sostanza non ha bisogno di essere classificata come solido ossidante o come corrosiva per i metalli perché di natura gassosa.



Cosa guarda chi legge un'etichetta e cosa si aspetta di trovare?

L'etichetta CLP (le informazioni da riportare sono elencate nell'art. 17) è rivolta all'utilizzatore di sostanze o miscele per avvertire della presenza di un pericolo, comunicarne la classificazione, le esposizioni da evitare e i rischi derivanti ottemperando ai criteri specifici dell'Allegato I del CLP



L'etichetta deve essere immediatamente "riconoscibile" e fruibile nei suoi elementi costituenti ed è altrettanto basilare che, nel caso di una stessa sostanza o miscela, le informazioni apposte sull'etichetta siano coerenti con la Sezione 2 della SDS (identificazione dei pericoli).



Elementi sull'etichetta non obbligatori



MA necessari per la manipolazione e l'uso del prodotto

- ✔ Informazioni specifiche sul prodotto;
- ✔ Istruzioni di base per l'uso;
- ✔ Consigli di prudenza che non derivano direttamente dalla classificazione del prodotto (ad es. *"Leggere l'etichetta prima dell'uso"* o *"Non mettere negli occhi"* per le miscele irritanti per gli occhi).

Il contenuto di queste informazioni supplementari non obbligatorie per l'etichettatura è a discrezione del fornitore.



Le informazioni supplementari non obbligatorie



possono comparire accanto agli elementi dell'etichetta richiesti dall'art. 17 e alle informazioni supplementari obbligatorie, qualora applicate, **MA** (art. 25(3) CLP) non devono confondere l'utente o essere in contraddizione con gli elementi obbligatori dell'etichetta.

.



Elementi di etichettatura che provengono dal GHS-ONU, ma che non sono implementati nel CLP, possono essere inclusi nella sezione delle informazioni supplementari non obbligatorie **purché non risultino confondenti per i destinatari dell'etichetta.**



Qualsiasi informazione supplementare non obbligatoria, inclusa sull'etichetta, deve essere coerente con la classificazione della sostanza o della miscela (art. 25(4). Ciò significa che dichiarazioni quali "*non tossico*", "*non inquinante*" o "*ecologico*", o altre dichiarazioni che suggeriscono che la non pericolosità della sostanza/miscela non è pericolosa o dichiarazioni che sono incompatibili con la classificazione assegnata, **non devono apparire sull'etichetta di una sostanza/miscela.**

**Cosa devo fare
81/08 ? REACH? CLP?**



INFORMAZIONE

FORMAZIONE

NOAEL

OEL



DNEL

DMEL

SDS

eSDS

CL

AUTHORIZATION

SVHC

C&L

RESTRICTION

DECRETO LEGISLATIVO 15 FEBBRAIO 2016, N.39

**Recepimento della DIRETTIVA
2014/27/UE del 26 febbraio 2014**

Entrato in vigore il 29 marzo 2016

- 1 Titolo IX Capo I D.Lgs.81/2008 e s.m.i. (Protezione da agenti chimici - 98/24/EC)**
- 2 Titolo IX Capo II D.Lgs.81/2008 e s.m.i. (Protezione da agenti cancerogeni, mutageni - 2004/37/EC)**
- 3 Titolo V D.Lgs.81/2008 e s.m.i. (Segnaletica di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro - 92/58/EEC)**
- 4 D.Lgs.151/2001 e s.m.i. (miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento - 92/85/EEC)**
- 5 L.977/1967, D.Lgs.345/1999, D.Lgs.262/2000 e s.m.i (Protezione della salute e della sicurezza dei minori - 94/33/EC)**

art. 227 comma 3 D.Lgs.81/08

accesso ad ogni **Scheda di Dati di Sicurezza** messa a disposizione dal **fornitore o dal responsabile dell'immissione sul mercato ai sensi dei Regolamenti (CE) n.1907/2006, (UE) n. 830/2015, e successive modificazioni ed integrazioni.**

Il **fornitore o** il responsabile dell'immissione sul mercato devono trasmettere ai datori di lavoro tutte le informazioni concernenti gli agenti chimici pericolosi prodotti o forniti secondo quanto stabilito dai **Regolamenti (CE) n.1907/2006 e n.1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio, e successive modificazioni ed integrazioni."**



OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO INFORMAZIONE E FORMAZIONE



Art. 239 comma 4.

***Il datore di lavoro
provvede che:***

***Impianti,
Contenitori,
Imballaggi,
contenenti agenti
cancerogeni
o mutageni
siano etichettati in
conformità al CLP***



PERICOLO

Triossido di cromo

H340 Può provocare alterazioni genetiche.

H350 Può provocare il cancro.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H310+H330 Mortale a contatto con la pelle o in caso di inalazione.

H301 Tossico se ingerito.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

P284 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

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): togliere

immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle / fare una doccia.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

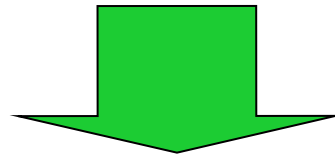
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Dopo il 1° giugno 2017:

solo CLP



**Aggiornamento del DOCUMENTO DI
VALUTAZIONE DEL RISCHIO e
dell'ESPOSIZIONE da agenti chimici
pericolosi, cancerogeni e mutageni
secondo il Titolo IX Capo I e II
D.Lgs.81/08**

Disposizioni in caso di incidenti ed emergenze

Misurazione dell'esposizione in conformità agli Allegati XXXVIII e XLI e alla Norma UNI-EN 689;

Misure specifiche di prevenzione protezione di cui all'art.225, 226, 229 230 D.Lgs.81/08:

- Sostituzione, progettazione di appropriati processi lavorativi, controlli tecnici e uso di attrezzature e materiali adeguati, appropriate misure organizzative e di protezione collettive alla fonte del rischio, misure di protezione e dispositivi di protezione individuali e **SORVEGLIANZA SANITARIA**.

Esposti a rischio non irrilevante per la salute e/o non basso per la sicurezza

SOGLIA DEL RISCHIO CHIMICO IRRILEVANTE PER LA SALUTE E BASSO PER LA SICUREZZA CHIMICA DEI LAVORATORI

Esposti a rischio irrilevante per la salute e/o basso per la sicurezza

- Informazione e formazione dei lavoratori
- Valutazione del rischio chimico nei luoghi di lavoro
- Caratterizzazione del livello, del tipo e della durata di esposizione dei lavoratori agli agenti chimici pericolosi
- Misure e principi generali per la prevenzione dei rischi chimici

SOGLIA DEL RISCHIO CHIMICO DELLA POPOLAZIONE GENERALE NON ESPOSTA

Obblighi del datore di lavoro

- Misure tecniche, organizzative, procedurali di prevenzione e protezione e Sorveglianza sanitaria:

quantità limitate, numero minimo di lavoratori esposti, progettazione dei processi lavorativi e dell'impiantistica, controllo delle misure di prevenzione, aspirazione localizzata e ventilazione generali in conformità alla protezione della popolazione e dell'ambiente esterno, metodi e procedure di lavoro appropriate, misure igieniche e di protezione collettiva, informazione, formazione e addestramento dei lavoratori, limitazione delle aree di rischio, metodi sicuri di stoccaggio, manipolazione, trasporto, classificazione ed etichettatura dei contenitori, impianti, tubazioni sia per i rifiuti che per i processi, ecc...

- Esposizione non superiore al valore limite dell'agente cancerogeno
- Valutazione dell'esposizione degli agenti cancerogeni/mutageni nel luogo di lavoro
- Valutazione del livello, del tipo e durata dell'esposizione
- Assicurarsi che l'esposizione dei lavoratori sia ridotto al più basso valore tecnicamente raggiungibile
- Uso in sistema chiuso
- Sostituzione e riduzione
- Misure e principi generali per la prevenzione dei rischi chimici

Rischio cancerogeno/mutageno per la popolazione non esposta

Obblighi del datore di lavoro



**IL CASO DELLA SILICE LIBERA
CRISTALLINA – AUTOCLASSIFICAZIONE
CLASSIFICAZIONE NON ARMONIZZATA**



Classi/categorie di pericolo per effetti sulla salute

Classe di pericolo	Simbolo	Classe di pericolo	Simbolo
Cancerogenicità/ Mutagenità		Tossicità sistemica su organi bersaglio, acuta	 
Tossicità riproduttiva		Sensibilizzazione cutanea	
Sensibilizzazione respiratoria		Tossicità Acuta	 
Tossicità sistemica su organi bersaglio, ripetuta		Corrosione/irritazione cutanea	 
Pericolo di aspirazione		Gravi danni agli occhi/irritazione	 

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) —
Elementi dell’etichetta**

Classificazione	Categoria 1	Categoria 2
Pittogrammi GHS		
Avvertenza	Pericolo	Attenzione
Indicazione di pericolo	H372: Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)	H373: Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo a)

IL CASO DELLA SILICE LIBERA CRISTALLINA



LE NOTIFICHE all'INVENTARIO EUROPEO REACH&CLP

Quartz (SiO₂)

INFOCARD

Regulatory process names 2 IUPAC names 29 Trade names 2 Other names 1 Other identifiers 7 [Groups](#)

Substance identity

EC / List no.: 238-878-4

CAS no.: 14808-60-7

Mol. formula:

r

Hazard classification & labelling



Danger! According to the classification provided by companies to ECHA in **CLP notifications** this substance causes damage to org through prolonged or repeated exposure and may cause cancer.

At least one company has indicated that the substance classification is affected by impurities or additives.

STOT RE: Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure (Tossicità specifica per organo bersaglio esposizione ripetuta)

About this substance

This substance has not been registered under the REACH Regulation, therefore as yet ECHA has no usable data available about this substance from registered dossiers.

This substance is used at industrial sites.

Breakdown of all 3719 CLM notifications submitted to ECHA

STOT RE 1	H372	
STOT RE 2	H373	
Not Classified		
Carc. 1A	H350	
Carc. 2	H351	
Acute Tox. 4	H332	
STOT SE 3	H335	
Mute. 2	H341	
Carc. 1B	H350	
STOT SE 1	H370	
STOT SE 2	H371	
Acute Tox. 4	H302	
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT RE 2	H372	

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

- Harmonised Classification
- REACH registration dossiers notifications
- CLP notifications

At least one notifier has indicated that an impurity or an additive present in the substance impacts the notified classification.

IL CASO DELLA SILICE LIBERA CRISTALLINA



EC / List no. ?	Name	CAS Number ?
238-878-4	Quartz (SiO ₂)	14808-60-7

(109 Notifiche diverse aggregate)

Notified classification and labelling according to CLP criteria

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives ?	Additional Notified Information ?	Number of Notifiers ?	Joint Entries ?	
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)							
Not Classified									814		
STOT RE 1	H372 (Unspecified)	H372		GHS08 Dgr				State/Form	442		View details
Carc. 1A	H350 (Inhalation)	H350		GHS08 Dgr				State/Form	185		View details
STOT RE 1	H372 (Lung) (Inhalation)	H372		GHS08 Dgr				State/Form	183		View details
STOT RE 2	H373 (organs)	H373		GHS08 Wng				State/Form	178		View details
STOT RE 1	H372 (Lung) (Inhalation)	H372 (Causes damage t...)		GHS08 Dgr			✓	State/Form	165		View details
STOT RE 2	H373 (Lung) (Inhalation)	H373		GHS08 Wng			✓	State/Form	164		View details
STOT RE 1	H372 (various)	H372		GHS08 Dgr				State/Form	127		View details
Carc. 1A	H350	H350		GHS08 Dgr				State/Form	118		View details
STOT RE 1	H372 (Lung) (Inhalation)	H372		GHS08 Dgr				State/Form	88		View details
Acute Tox. 4	H332	H332		GHS08 GHS07				State/Form	83		View details
STOT RE 2	H373 (?)	H373		Wng							View details
STOT RE 2	H373 (respiratory tra...) (Inhalation)	H373 (inhalation)		GHS08 Wng				State/Form	72		View details
STOT RE 2	H373 (data lacking)	H373		GHS08 Wng			✓		65		View details

Allegato XLIII D.Lgs. 81/08

Valori limite di esposizione professionale



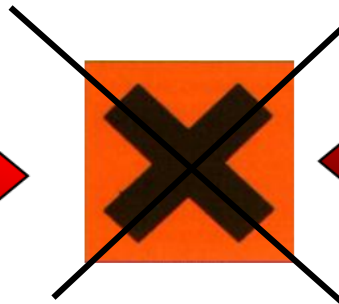
NOME AGENTE	N. CE (1)	CAS (2)	VALORI LIMITE (3)			Osservazioni	Misure transitorie
			mg/m ³ (4)	PPM (5)	f/ml (6)		
Polveri di legno duro	-	-	2 (7)	-	-	-	Valore limite: 3mg/m ³ fino al 17 gennaio 2023
Composti di cromo VI definiti cancerogeni ai sensi dell'art. 2, lettera a), punto i) della Direttiva 2004/37, (cosce cromo)	--	--	0,005	--	--	--	Valore limite: 0,010mg/m ³ fino al 17 gennaio 2023 Valore limite: 0,025mg/m ³ per i procedimenti di saldatura o taglio al plasma o analoghi procedimenti di lavorazione che producono fumi fino al 17 gennaio 2023
Fibre ceramiche refrattarie definite cancerogene ai sensi dell'art. 2, lettera a), punto i) della Direttiva 2004/37	--	--	--	--	0,3	--	
Polvere di silice cristallina respirabile	--	--	0,1 (8)	--	--	--	
Benzene	200-753-7	71-43-2	3,25	1	--	Cute (9)	
Cloruro di vinile monomero	200-831-0	75-01-4	2,6	1	--	--	
Ossido di etilene	200-849-9	75-21-8	1,8	1	--	Cute (9)	
1,2 - Epossipropano	200-879-2	75-56-9	2,4	1	--	--	
Acrilammide	201-173-7	79-06-1	0,1	--	--	Cute (9)	
2-Nitropropano	201-209-1	79-46-9	18	3	--	--	
o-Toluidina	202-429-0	95-53-4	0,5	0,1	--	Cute (9)	
1,3-Butadiene	203-430-8	106-99-0	2,2	1	--	--	
Idrasina	206-114-9	302-01-2	0,013	0,01	--	Cute (9)	
Bromotilene	209-800-6	593-60-2	4,4	1	--	--	

Impianti/Imballaggi/Tubazioni/Contenitori

Art. 239 comma 4 D.Lgs.81/08



Art. 227 comma 3 D.Lgs.81/08





GRAZIE PER L'ATTENZIONE



REACH-OSH2021 · SICUREZZA CHIMICA