



**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

**REDSKIN LG**

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 1/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **REDSKIN LG**

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

Descrizione/Utilizzo **Fertilizzante**

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

Ragione Sociale **L. GOBBI SRL unipersonale**  
Indirizzo **Via Vallecaldà 33**  
Località e Stato **16013 Campo Ligure (GE)**  
**Italia**

tel. **+39 010 920395**

fax **+39 010 921400**

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza **msds@lgobbi.it**

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

- Ospedale: Niguarda Cà Granda Milano tel 02/66101029
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia tel 382/24444
- CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Roma tel 06/68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia tel 800183459
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo tel 800883300
- Azienda Ospedaliera "Careggi" Firenze tel 055/7947819
- CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma tel 06/3054343
- CAV Policlinico "Umberto I" Roma tel 06/49978000
- Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" Napoli tel 081/7472870

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.

**REDSKIN LG****2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:                      Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H319**                      Provoca grave irritazione oculare.  
**H315**                      Provoca irritazione cutanea.  
**H335**                      Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

**P501**                      Smaltire il contenuto / recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale  
**P102**                      Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P271**                      Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
**P101**                      In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
**P405**                      Conservare sotto chiave.  
**P261**                      Evitare di respirare la nebbia / i vapori / gli aerosol.

**Contiene:**                      POTASSIO CARBONATO

**2.3. Altri pericoli**

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

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela**

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>POTASSIO CARBONATO</b>		
CAS 584-08-7	$24 \leq x < 25,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 209-529-3		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119532646-36-XXXX		



**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

**REDSKIN LG**

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 3/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

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

## SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Provoca grave irritazione oculare, può causare irritazione alla cute.

Sintomi da sovraesposizione

Contatto con gli occhi: i sintomi negativi possono essere: bruciori, dolori, lacrimazione, rossore.

Contatto con la pelle: i sintomi negativi possono essere: dolore o irritazione, rossore, formazione di vesciche.

Ingestione: i sintomi negativi possono essere: dolori di stomaco.

Inalazione: nessun dato specifico.

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

Seguire le indicazioni del medico.

## SEZIONE 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

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

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).





**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 5/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

## REDSKIN LG

Inalazione	VND	VND	10 mg/m3	VND	VND	10 mg/m3	VND
Dermica	VND	VND	8 mg/cm2	VND	VND	NPI	NPI

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

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti per protezioni chimiche EN 374 resistenti alle soluzioni alcaline (es. guanti in nitrile o gomma butilica con spessore 0.35-0.40 mm). In caso di contatto continuo si consigliano guanti con tempo di permeazione > di 240 minuti (indice di permeazione 5).

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido	
Colore	incolore	
Odore	inodore	
Soglia olfattiva	Non determinato	
pH	10,5-11,5	Temperatura:20°C
Punto di fusione o di congelamento	Non determinato	
Punto di ebollizione iniziale	Non determinato	
Intervallo di ebollizione	Non determinato	
Punto di infiammabilità	Non determinato	
Tasso di evaporazione	Non determinato	

**REDSKIN LG**

Infiammabilità di solidi e gas	non disponibile	
Limite inferiore infiammabilità	Non determinato	
Limite superiore infiammabilità	Non determinato	
Limite inferiore esplosività	Non determinato	
Limite superiore esplosività	Non determinato	
Tensione di vapore	Non determinato	
Densità di vapore	Non determinato	
Densità relativa	1320-1340 g/L	Temperatura:20°C
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Viscosità	Non determinato	
Proprietà esplosive	non determinato	
Proprietà ossidanti	non determinato	

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

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

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

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Conservare lontano dalla luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

POTASSIO CARBONATO

Incompatibile con: acidi forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

POTASSIO CARBONATO

Per decomposizione sviluppa: anidride carbonica.



**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 7/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

**REDSKIN LG**

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

#### POTASSIO CARBONATO

LD50 (Orale) 2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) 2000 mg/kg

LC50 (Inalazione) 4960 ppm/4h LC 50 (inalazione) 4960 mg/m<sup>3</sup> aria

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare



L. GOBBI SRL unipersonale

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

REDSKIN LG

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 8/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

### 12.2. Persistenza e degradabilità

POTASSIO CARBONATO

Degradabilità: dato non disponibile

La biodegradazione non è pertinente, perchè il carbonato di potassio è una sostanza inorganica

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili



**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 9/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

**REDSKIN LG**

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Informazioni non disponibili

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

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

#### **12.6. Altri effetti avversi**

Informazioni non disponibili

### **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

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

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

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

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

### **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

#### **14.1. Numero ONU**

Non applicabile

#### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

Non applicabile

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non applicabile

#### **14.4. Gruppo di imballaggio**



**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 10/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

**REDSKIN LG**

Non applicabile

#### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile

#### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

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

Informazione non pertinente

### **SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

#### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto  
Punto 3

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

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:



L. GOBBI SRL unipersonale

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 11/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

REDSKIN LG

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

POTASSIO CARBONATO

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia



**L. GOBBI SRL unipersonale**

Revisione n. 2

Data revisione 31/12/2020

Stampata il 31/12/2020

Pagina n. 12/23

Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 11/06/2015)

**REDSKIN LG**

- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

#### Nota per l'utente:

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

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

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

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

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Vedi Scenari espositivi in Allegato I.

#### STORIA:

Revisione che annulla e sostituisce la precedente versione.

Revisione completa in conformità al Reg. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti, e al Reg. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche e adeguamenti.

## **Allegato I – Scenari di esposizione**

**REDSKIN LG**

<b>Lista degli scenari di esposizione</b>	<b>Pagina</b>
<b>ES 1 - Fabbricazione, formulazione e uso industriale del carbonato di potassio</b> SU3, SU8, SU9, SU10, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC 12a, ERC 12b, ERC 12c	2
<b>ES 2 - Uso industriale e professionale di prodotti solidi e liquidi contenenti carbonato di potassio</b> SU1, SU2, SU4, SU5, SU7, SU13, SU19, SU22, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC9b	4
<b>ES 3 - Uso al consumo di carbonato di potassio in preparati (solidi/liquidi) e articoli (uso privato/domestico)</b> SU21, PC4, PC8, PC9a, PC12, PC18, PC27, PC30, PC35, AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC10a, ERC11a	7

**REDSKIN LG**

## ES 1: Fabbricazione, formulazione e uso industriale del carbonato di potassio

### 1.1. Titolo e descrittori d'uso

Titolo scenario: *Fabbricazione, formulazione e uso industriale*

**Settori d'uso**

SU3, SU8, SU9 e SU10

**Lavoratori**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate

PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

**Ambiente**

ERC1 Fabbricazione della sostanza

ERC2 Formulazione di miscele

ERC3 Formulazione in matrice solida

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo

ERC6a Uso di sostanze intermedie

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali

ERC 12a Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio

ERC 12b Lavorazione di articoli presso siti industriali a rilascio elevato

ERC 12c Uso di articoli presso siti industriali a basso rilascio

**REDSKIN LG****1.2. Condizioni operative (CO) e Misure di gestione del rischio (RMM)****1.2.1 Lavoratori: PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 21, 22, 23, 24**

<b>Caratteristiche del prodotto</b>
Concentrazione fino al 100.0 %
<b>Frequenza e durata d'uso</b>
8.0 h/giorno (per PROC 7, 21, 22, 23, 24 la durata d'uso richiesta è < 0,25 h) e 220 giorni/anno
<b>Misure tecniche e organizzative</b>
Sistemi chiusi e automatizzati devono essere preferiti al fine di ridurre l'esposizione alle polveri
Evitare il contatto diretto e l'esposizione a spruzzi utilizzando pinze oppure attrezzature manuali con manici lunghi ed impugnatura sicura
In generale il LEV non è richiesto ma è importante applicare le norme di buona pratica (per PROC 7, 21, 22, 23, 24 il LEV è richiesto - efficienza 95%)
Fornire una buona ventilazione generale (1-3 ricambi d'aria/h). La ventilazione generale è una buona pratica in assenza di LEV.
<b>Condizioni e misure relative alla protezione personale e all'igiene</b>
Protezione delle mani:
- materiali: gomma butilica, PVC, policloroprene con lattice naturale, con spessore: 0.5 mm, tempo di permeazione: > 480 min

- materiali: gomma nitrilica, gomma fluorinata, con spessore: 0.35-0.4 mm, tempo di permeazione: > 480 min
In caso di polveri/aerosol: utilizzare protezione respiratoria con filtro P2
Protezione oculare: indossare occhiali resistenti. In caso di spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ben aderenti, schermo facciale
Indossare indumenti protettivi adeguati, grembiuli e tute. In caso di spruzzi, indossare: stivali di gomma o di plastica,
<b>Altre condizioni rilevanti per l'esposizione dei lavoratori</b>
I lavoratori che operano nelle aree a rischio di esposizione devono essere adeguatamente addestrati relativamente alle misure di protezione necessarie e ai pericoli della sostanza durante l'uso.

**1.2.2 Ambiente: ERC 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 7, 12**

<b>Misure di gestione del rischio</b>
Le misure di gestione del rischio relative all'ambiente mirano ad evitare di scaricare soluzioni di carbonato di potassio nelle acque reflue municipali o nelle acque superficiali, nel caso in cui si preveda che tali soluzioni causino cambiamenti significativi e indesiderati del pH. È richiesto un controllo adeguato del valore del pH durante l'introduzione in acque aperte. In generale, gli scarichi devono essere eseguiti in modo tale che le variazioni di pH siano ridotte al minimo. La maggior parte degli organismi acquatici può tollerare valori di pH nell'intervallo tra 6.5-8.5.

<b>Rifiuti</b>
I rifiuti liquidi di carbonato di potassio devono essere riutilizzati o scaricati nelle acque reflue industriali e ulteriormente neutralizzati, se necessario. La deposizione o l'applicazione di carbonato di potassio solido non deve alterare il livello di pH nel suolo. Anche l'impatto delle emissioni nell'ambiente deve essere conforme ai requisiti legali vigenti.

**1.3. Stima dell'esposizione****1.3.1 Ambiente**

<b>Comparto acquatico</b>
Tenendo conto delle misure di gestione dei rischi raccomandate per l'ambiente e delle direttive UE esistenti per il controllo del pH per le acque superficiali e dei dati di molti Stati membri sulle (ulteriori) normative nazionali per il controllo del pH delle acque reflue e delle acque superficiali è possibile affermare che gli STP e le acque superficiali risultano sufficientemente protetti, per quanto riguarda le variazioni di pH, in caso di rispetto delle suddette norme.

**REDSKIN LG****1.3.2 Lavoratori**

Via di esposizione		Concentrazione di esposizione	Effetto critico	DNEL	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Dermica	Acuta	Non rilevante	Irritazione cute/oculare della	Qualitativo: il carbonato di potassio ha un'attività irritante intrinseca ed è classificato di conseguenza. L'attività del carbonato di potassio è basata esclusivamente sull'alcalinità. Nelle miscele, la riserva acida dei composti aggiuntivi delle miscele può compensare l'alcalinità del carbonato di potassio e quindi la sua irritabilità. Pertanto, con riferimento alla direttiva 67/548 / CEE, allegato VI, punto 3.2.5 e regolamento CLP (CE) n. 1272/2008, allegato I, punto 3.2.3.1.2, per la classificazione del carbonato di potassio nelle miscele è giustificato considerare la riserva acida della miscela in esame.	
	Lungo termine	Non rilevante	Irritazione cute/oculare della		
Inalatoria	Acuta/Lungo termine	max 0.99 mg/m <sup>3</sup>	Irritazione apparato respiratorio	10 mg/m <sup>3</sup>	0.099

**1.4. Guida per l'utilizzatore a valle****Indicazioni utili per la gestione delle informazioni sull'uso sicuro**

E' stata eseguita una valutazione dell'esposizione quantitativa dei lavoratori per la via inalatoria a lungo termine/effetti locali e inoltre l'esposizione per via inalazione a vapori o aerosol è stata stimata, tenendo conto del caso peggiorativo, con ECETOC TRA (<http://www.ecetoc.org>). Non sono disponibili dati misurati per la via di esposizione inalatoria in merito al carbonato di potassio. Tuttavia, i dati misurati dalla sostanza analoga NaOH possono essere utilizzati, attraverso la metodologia di read across, come approccio cautelativo (vedere sezione 1.3.2). La valutazione del rischio del carbonato di potassio per l'ambiente è stata condotta tenendo conto delle indicazioni EU RAR su NaOH (2007).

**REDSKIN LG**

## ES 2: Uso industriale e professionale di prodotti solidi e liquidi contenenti carbonato di potassio

### 2.1 Titolo e descrittori d'uso

Titolo scenario: *Uso industriale e professionale di prodotti contenenti carbonato di potassio (solidi o liquidi)*

**Settori d'uso**

SU1, SU2, SU4, SU5, SU7, SU13, SU19, SU22

**Lavoratori**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC6 Operazioni di calandratura

PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC16 Uso di combustibili

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

PROC21 Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

PROC22 Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate

PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate

PROC24 Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

**Ambiente**

ERC1 Fabbricazione della sostanza

ERC2 Formulazione di miscele

ERC3 Formulazione in matrice solida

ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC5 Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo

ERC6a Uso di sostanze intermedie

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC7 Uso industriale di fluidi funzionali

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

**REDSKIN LG****2.2. Condizioni operative (CO) e Misure di gestione del rischio (RMM)****2.2.1 Lavoratori: PROC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 21, 22, 23, 24****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione fino al 100.0 %

**Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure**

8.0 h/giorno (per PROC 4, 5, 6, 7, 11, 14, 16, 21, 22, 23, 24 la durata d'uso richiesta è &lt; 0,25 h) e 220 giorni/anno

**Misure tecniche e organizzative**

Sistemi chiusi e automatizzati devono essere preferiti al fine di ridurre l'esposizione alle polveri

Evitare il contatto diretto e l'esposizione a spruzzi utilizzando pinze oppure attrezzature manuali con manici lunghi ed impugnatura sicura

In generale il LEV non è richiesto ma è importante applicare le norme di buona pratica (per PROC 4, 5, 6, 7, 11, 14, 16, 21, 22, 23, 24 il LEV è richiesto - efficienza 95%)

Fornire una buona ventilazione generale (1-3 ricambi d'aria/h). La ventilazione generale è una buona pratica in assenza di LEV.

**Condizioni e misure relative alla protezione personale e all'igiene****Protezione delle mani:**

- materiali: gomma butilica, PVC, policloroprene con lattice naturale, con spessore: 0.5 mm, tempo di permeazione: > 480 min
- materiali: gomma nitrilica, gomma fluorinata, con spessore: 0.35-0.4 mm, tempo di permeazione: > 480 min

In caso di polveri/aerosol: utilizzare protezione respiratoria con filtro P2

Protezione oculare: indossare occhiali resistenti. In caso di spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ben aderenti, schermo facciale

Indossare indumenti protettivi adeguati, grembiuli e tute. In caso di spruzzi, indossare: stivali di gomma o di plastica,

**Altre condizioni rilevanti per l'esposizione dei lavoratori**

I lavoratori che operano nelle aree a rischio di esposizione devono essere adeguatamente addestrati relativamente alle misure di protezione necessarie e ai pericoli della sostanza durante l'uso.

**2.2.2 Ambiente: ERC 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 9b****Misure di gestione del rischio**

Le misure di gestione del rischio relative all'ambiente mirano ad evitare di scaricare soluzioni di carbonato di potassio nelle acque reflue municipali o nelle acque superficiali, nel caso in cui si preveda che tali soluzioni causino cambiamenti significativi e indesiderati del pH. E richiesto un controllo adeguato del valore del pH durante l'introduzione in acque aperte. In generale, gli scarichi devono essere eseguiti in modo tale che le variazioni di pH siano ridotte al minimo. La maggior parte degli organismi acquatici può tollerare valori di pH nell'intervallo tra 6.5-8.5.

**Rifiuti**

I rifiuti liquidi di carbonato di potassio devono essere riutilizzati o scaricati nelle acque reflue industriali e ulteriormente neutralizzati, se necessario. La deposizione o l'applicazione di carbonato di potassio solido non deve alterare il livello di pH nel suolo. Anche l'impatto delle emissioni nell'ambiente deve essere conforme ai requisiti legali vigenti.

**2.3 Stima dell'esposizione****2.3.1 Ambiente****Comparto acquatico**

Tenendo conto delle misure di gestione dei rischi raccomandate per l'ambiente e delle direttive UE esistenti per il controllo del pH per le acque superficiali e dei dati di molti Stati membri sulle (ulteriori) normative nazionali per il controllo del pH delle acque reflue e delle acque superficiali è possibile affermare che gli STP e le acque superficiali risultano sufficientemente protetti, per quanto riguarda le variazioni di pH, in caso di rispetto delle suddette norme.

**REDSKIN LG****2.3.2 Lavoratori**

Via di esposizione		Concentrazione di esposizione	Effetto critico	DNEL	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Dermica	Acuta	Non rilevante	Irritazione cute/oculare della	Qualitativo: il carbonato di potassio ha un'attività irritante intrinseca ed è classificato di conseguenza. L'attività del carbonato di potassio è basata esclusivamente sull'alcalinità. Nelle miscele, la riserva acida dei composti aggiuntivi delle miscele può compensare l'alcalinità del carbonato di potassio e quindi la sua irritabilità. Pertanto, con riferimento alla direttiva 67/548 / CEE, allegato VI, punto 3.2.5 e regolamento CLP (CE) n. 1272/2008, allegato I, punto 3.2.3.1.2, per la classificazione del carbonato di potassio nelle miscele è giustificato considerare la riserva acida della miscela in esame.	
	Lungo termine	Non rilevante	Irritazione cute/oculare della		
Inalatoria	Acuta/Lungo termine	max 0.99 mg/m <sup>3</sup>	Irritazione apparato respiratorio	10 mg/m <sup>3</sup>	0.099

**2.4. Guida per l'utilizzatore a valle****Indicazioni utili per la gestione delle informazioni sull'uso sicuro**

E' stata eseguita una valutazione dell'esposizione quantitativa dei lavoratori per la via inalatoria a lungo termine/effetti locali e inoltre l'esposizione per via inalazione a vapori o aerosol è stata stimata, tenendo conto del caso peggiorativo, con ECETOC TRA (<http://www.ecetoc.org/>). Non sono disponibili dati misurati per la via di esposizione inalatoria in merito al carbonato di potassio. Tuttavia, i dati misurati dalla sostanza analoga NaOH possono essere utilizzati, attraverso la metodologia di read across, come approccio cautelativo (vedere sezione 1.3.2). La valutazione del rischio del carbonato di potassio per l'ambiente è stata condotta tenendo conto delle indicazioni EU RAR su NaOH (2007). Le considerazioni tossicologiche per l'ambiente sono risultate le medesime sia per il carbonato di potassio solido che per il carbonato di potassio liquido.

**REDSKIN LG****ES 3: Uso al consumo di carbonato di potassio in preparati (solidi/liquidi) e articoli (uso privato/domestico)****3.1 Titolo e descrittori d'uso**Titolo scenario: *Uso al consumo di carbonato di potassio in preparati (solidi/liquidi) e articoli*

<b>Settori d'uso</b>
SU21
<b>Consumatore</b>
PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
PC8 Biocidi
PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC12 Fertilizzanti
PC18 Inchiostri e toner
PC27 Prodotti fitosanitari
PC30 Prodotti fotochimici
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
AC4 Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
AC7 Prodotti metallici
AC8 Articoli in carta
AC10 Prodotti in gomma
AC11 Articoli in legno
AC13 Prodotti in plastica
<b>Ambiente</b>
ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC10a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC11a Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

**REDSKIN LG****3.2 Condizioni operative (CO) e Misure di gestione del rischio (RMM)****3.2.1 Consumatore: PC4, PC8, PC9a, PC12, PC18, PC27, PC30, PC35, AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13****Misure relative al design del prodotto**

Poiché il rischio di carbonato di potassio per l'uomo è guidato solo dal pH, tutti i prodotti di consumo devono essere progettati in modo tale che il pH sia compreso tra pH 5-8 nel prodotto stesso e durante qualsiasi uso in cui è prevedibile l'esposizione

Per i prodotti di consumo nei quali l'intervallo di pH di 5-8 non è rispettato, devono essere adottate le seguenti misure relative alla progettazione dei prodotti:

- tutti i prodotti di consumo dovrebbero essere progettati in modo tale da evitare l'esposizione per inalazione di aerosol e polveri;
- è necessario utilizzare un imballaggio ed etichette resistenti per evitare il danneggiamento in condizioni di utilizzo e stoccaggio normali del prodotto. La mancanza di qualità dell'etichetta e dell'imballaggio provoca la perdita delle informazioni sui pericoli e le istruzioni per l'uso;
- è necessario che i prodotti chimici contenenti carbonato di potassio in concentrazioni > 3%, che possono essere accessibili ai bambini, debbano essere muniti di una chiusura di sicurezza per bambini e di un avvertimento tattile di pericolo (Adattamento al progresso tecnico della direttiva 1999/45 / CE, allegato IV, parte A e articolo 15, paragrafo 2, della direttiva 67/548 nel caso, rispettivamente, di preparati pericolosi e sostanze destinate all'uso domestico);
- è necessario che le istruzioni per l'uso siano appropriate e le informazioni sui prodotti devono sempre essere fornite ai consumatori. Ciò può ridurre il rischio di uso improprio. Per ridurre il numero di incidenti, è consigliabile utilizzare questi prodotti in assenza di bambini o altre categorie sensibili. Per evitare un uso improprio del carbonato di potassio, le istruzioni per l'uso, devono contenere un avvertimento contro le miscele pericolose;
- è consigliabile consegnare solo preparazioni molto viscosi;

**REDSKIN LG**

- è consigliabile consegnare solo preparazioni contenenti piccole quantità.

Istruzioni al consumatore quando il pH non è mantenuto tra 5-8

- Tenere fuori dalla portata dei bambini;
- non applicare il prodotto nelle aperture o nelle fessure del ventilator.

**DPI obbligatori per l'uso da parte dei consumatori in caso di prodotti con intervallo di pH 5-8 non previsto/mantenuto**

	DPI	Concentrazione nel prodotto	DPI	Concentrazione nel prodotto
Protezione respiratoria: in caso di polveri/aerosol utilizzare protezione respiratoria con filtro P2	Necessari	> 3 %	Non necessari	< 3 %
Protezione delle mani: in caso di potenziale contatto utilizzare guanti resistenti chimicamente	Necessari.	> 3 %	No	< 3 %
Protezione oculare: in caso di spruzzi, indossare occhiali di sicurezza ben aderenti, schermo facciale	Necessari.	> 3 %	No	< 3 %

**3.2.2 Ambiente: ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e, ERC11a ERC10a****Misure di gestione del rischio**

Non ci sono specifiche misure di gestione ambientale per i consumatori.

**Rifiuti**

I contenitori usati devono essere smaltiti in modo sicuro (ad es. restituendoli ad un impianto di riciclaggio pubblico). Se il contenitore è vuoto deve essere smaltito come un normale rifiuto urbano.

**3.3 Stima dell'esposizione****3.3.1 Consumatore**

Poiché non è previsto che il carbonato di potassio risulti sistematicamente disponibile nell'organismo nelle normali condizioni di manipolazione e utilizzo, la caratterizzazione del rischio per i consumatori è concentrata sui possibili rischi derivanti dall'esposizione acuta.

**REDSKIN LG**

Via di esposizione		Concentrazione di esposizione	Effetto critico	DNEL	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Dermica	Acuta	Non rilevante	Irritazione cutanea/oculare		Qualitativo: il carbonato di potassio ha un'attività irritante intrinseca ed è classificato di conseguenza. L'attività del carbonato di potassio è basata esclusivamente sull'alcalinità. Nelle miscele, la riserva acida dei composti addizionali delle miscele può compensare l'alcalinità del carbonato di potassio e quindi la sua irritabilità. Pertanto, con riferimento alla direttiva 67/548 / CEE, allegato VI, punto 3.2.5 e regolamento CLP (CE) n. 1272/2008, allegato I, punto 3.2.3.1.2, per la classificazione del carbonato di potassio nelle miscele è giustificato considerare la riserva acida della miscela in esame. In future è altamente improbabile che la popolazione generale sia esposta per via dermica al carbonato di potassio.
	Lungo termine	Non rilevante	Irritazione cutanea/oculare		
Inalatoria	Acuta	Non rilevante	Irritazione respiratorio apparato		Qualitativo: il carbonato di potassio sarà rapidamente neutralizzato a causa della sua reazione con CO <sub>2</sub> (o altri acidi). Poiché la concentrazione di carbonato di potassio e la quantità manipolata sono inferiori rispetto alle stime per l'uso professionale, il pH è impostato tra 5-8 relativamente al design del prodotto e i DNEL e le RMM sono simili, l'uso da parte dei consumatori è sicuro.
	Lungo termine	Non rilevante	Irritazione respiratorio apparato		

### 3.3.2 Ambiente

**Comparto acquatico**

L'uso del consumatore si riferisce a prodotti già diluiti che saranno rapidamente e ulteriormente neutralizzati nella fogna, molto prima di raggiungere un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) o acque superficiali. Pertanto, l'uso da parte del consumatore è sicuro per l'ambiente.

### 3.4 Guida per l'utilizzatore a valle

**Indicazioni utili per la gestione delle informazioni sull'uso sicuro**

Non è stata condotta una valutazione quantitativa dell'esposizione dei consumatori; per il rischio di irritazione (cute/occhi/vie respiratorie) è stata eseguita una valutazione qualitativa dell'esposizione (vedere sezione 1.3.1). La valutazione dell'esposizione ambientale al carbonato di potassio è stata elaborata attraverso le indicazioni di EU RAR su NaOH (2007).