

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Forma produsului	: Substanță
Denumire comercială	: CaCl ₂ , CaCl ₂ tech, CaCl ₂ feed, CaCl ₂ food
Nr. de INDEX	: 017-013-00-2
Nr. UE	: 233-140-8
Nr. CAS	: 10043-52-4
Numărul de înregistrare REACH	: 01-2119494219-28-0016
Tipul produsului	: Clorură de calciu granula
Grupul de produse	: Particule solide (nivel redus de acumulare a prafului)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare	: Utilizare industrială, Utilizare profesională
Utilizarea substanței/amestecului	: Suprimator de praf Aplicații pentru degivrare și antigivrare Aditiv alimentar Agent auxiliar pentru foraj petrolier Agenți de răcire Dezumidificare Beton accelerator

1.2.2. Utilizari contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

NEDMAG B.V.
Billitonweg 1 Postbus 241
9640 AE Veendam
Nederland
T +31 598 651 911
sds@nedmag.nl

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 Bucuresti	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca Bucuresti	+40 21 230 8000	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Atenție

Fraze de pericol (CLP) :

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (CLP) :

P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

P280 - Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor, echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Prevăzut în anexa VI

Nr. de INDEX: 017-013-00-2

2.3. Alte pericole

Alte pericole ce nu au ca rezultat o clasificare : Contactul prelungit sau repetat poate usca pielea și poate cauza iritații.

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice

Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Numele	Identificator de produs	Conc. (% w/w)	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Clorura de calciu	Nr. CAS: 10043-52-4 Nr. UE: 233-140-8 Nr. de INDEX: 017-013-00-2 REACH-Nr: 01-2119494219-28-0016	94 – 97	Eye Irrit. 2, H319

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare

: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea

: După contactul cu pielea, îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată sau împroșcată și spălați-vă imediat cu apă din abundență. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: NU provocați vomă. A se clăti gura cu apă. Furnizați multă apă de băut. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare	: Inhalarea poate provoca iritare (tuse, suflu scurt, tulburări respiratorii).
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o iritare moderată.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Simptome/efecte după înghițire	: Poate provoca iritarea tractului digestiv.
Simptome cronice	: Nu se anticipează.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul. Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Produsul în sine nu arde. A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere. Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet de apă puternic, care ar putea extinde incendiul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Nu există.
--	--------------

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
------------------------------------	--

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale	: A se curăța cât se poate de repede produsul împrăștiat, colectând-l cu ajutorul unui material absorbant. Împiedicați sau limitați formarea și dispersarea prafului.
-----------------	---

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență	: A se ventila zona de debordare. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
Măsuri împotriva prafului	: Nu inspirați.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
---------------------------	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se lăsa produsul să se deverseze în mediu în mod necontrolat.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	: Strângeți în mod mecanic produsul. Se mătură sau se îndepărtează cu lopata și se pune într-un recipient închis pentru eliminare. Evitați lăsarea prafului să se răspândească. Clătiți cu multă apă suprafețele contaminate.
Alte informații	: A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
A se purta echipament individual de protecție.
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.
Produse incompatibile : Agent oxidant. agenți reductori puternici.
Materiale incompatibile : Aluminiu. Oțel inoxidabil.
Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați numai în recipientul original.
Materialele ambalajului : Polipropilenă. polietilenă. Poliester. A nu se păstra într-un metal sensibil la coroziune.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Folosii întotdeauna situațiile de expunere relevante, care corespund utilizării dvs. identificate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

Clorura de calciu (10043-52-4)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	10 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	5 mg/m ³
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	2.5 mg/m ³
PNEC (Informații suplimentare)	
Depunere	150 g/m ²
Plante	215 g/kg

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de securitate

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate	Praf	cu protecții laterale	EN 166

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

A se purta echipamentul de protecție corespunzător

Protecția mâinilor:

Contactul prelungit sau repetat poate usca pielea și poate cauza iritații. Mănuși de protecție. Protecția mâinilor: poate fi folosită o cremă pentru piele.

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc neopren (HNBR), Cauciuc cloroprenic (CR), Cauciuc nitrilic (NBR)	Pentru recomandări specifice, a se consulta furnizorul	0.5	Pentru recomandări specifice, a se consulta furnizorul	EN ISO 374

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

Nu este necesară purtarea unui echipament respirator în cursul utilizării curente a acestui produs. În caz de formare a prafului, utilizați un aparat respiratoriu cu filtru: P2

Protecția respirației			
Dispozitiv	Tipul filtrului	Condiție	Normă
Mască de praf, Semimască, Echipament respirator aprobat pentru praf	tip P2	Protecție împotriva prafului	EN 136, EN 140

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

A nu se lăsa produsul să se deverseze în mediu în mod necontrolat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Solidă
Culoare	: Alb.
Aspectul exterior	: Granula.
Miros	: Inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Punctul de topire	: Nu este disponibil
Punctul de înghețare	: 782 °C
Punct de fierbere	: > 1600 °C
Inflamabilitate	: Neinflamabil
Proprietăți explozive	: Nu este explozibil.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant.
Limite de explozivitate	: Neaplicabil
Limita inferioară de explozie	: Neaplicabil
Limita superioară de explozie	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: Neaplicabil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 7 – 11
Concentrația soluției cu pH	: 10 % Soluție apoasă
Viscozitate, cinematic	: Neaplicabil
Solubilitate	: Apă: 745 g/l (@20 °C) 1590 g/l (@ 100°C)
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori	: 0.1 Pa
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: 0.7
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Neaplicabil
Dimensiunea particulei	: Nu este disponibil
Distribuție granulometrică	: Nu este disponibil
Forma particulei	: Nu este disponibil
Raportul dimensional al particulei	: Nu este disponibil
Starea de agregare particulei	: Nu este disponibil
Starea de aglomerare particulei	: Nu este disponibil
Suprafața specifică a particulei	: Nu este disponibil
Pulverizare particulei	: Nu este disponibil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare. Reacționează violent cu: agenți oxidanți și agenți reductori.

10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile

agenți oxidanți, agenți reductori, acizi, baze. Metale.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)

Clorura de calciu (10043-52-4)

LD50 contact oral la șobolani	2301 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare) pH: 7 – 11

Clorura de calciu (10043-52-4)

Informații suplimentare	Fără iritarea pielii. (metoda OCDE 404)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Provoacă o iritare gravă a ochilor. pH: 7 – 11

Clorura de calciu (10043-52-4)

Informații suplimentare	Provoacă iritarea ochilor. (metoda OCDE 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Cancerogenitatea	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Pericol prin aspirare	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	: Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605
--	---

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Substanță naturală. Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat (Datele sunt concludente, dar nu sunt suficiente pentru a permite o clasificare)

Clorura de calciu (10043-52-4)

LC50 - Pește [1]	4630 mg/l (EPA/600/4-90/027, EPA/600/6-91/003)
EC50 - Crustacee [1]	2400 mg/l (metoda OCDE 202)
EC50 72h - Alge [1]	2900 mg/l (metoda OCDE 201)

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Clorura de calciu (10043-52-4)

ErC50 alge	> 4000 mg/l (metoda OCDE 201)
NOEC cronic alge	1000 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitate

Clorura de calciu (10043-52-4)

Persistența și degradabilitate	Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.
--------------------------------	---

12.3. Potențial de bioacumulare

Clorura de calciu (10043-52-4)

Potențial de bioacumulare	Produs foarte solubil în apă. Potențial redus de bioacumulare.
---------------------------	--

12.4. Mobilitate în sol

Clorura de calciu (10043-52-4)

Ecologie – sol	Solubil în apă. Foarte mobil.
----------------	-------------------------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Clorura de calciu (10043-52-4)

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice
--

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin	: Substanța nu este inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605.
---	--

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse	: Nu sunt disponibile informații suplimentare.
---------------------	--

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	: A se elimina ca deșeu periculos.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	: Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale. A nu se elimina ambalajele fără o curățare prealabilă. Reziduurile de curățare care conțin acest produs pot fi clasificate ca periculoase.
Ecologie – deșeuri	: Reciclați produsul la maximum.
Cod catalog european al deșeurilor (CED)	: Codul deșeurilor nu poate fi determinat conform Catalogului European al Deșeurilor (CED), deoarece depinde de utilizarea produsului 15 01 02 - ambalaje din materiale plastice 15 01 05 - ambalaje compozite

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

Transport aerian

Neaplicabil

Transport pe cale fluvială

Neaplicabil

Transport feroviar

Neaplicabil

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Clorura de calciu nu figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Clorura de calciu nu este pe lista de candidate REACH

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Clorura de calciu nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Clorura de calciu nu face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Clorura de calciu nu face obiectul REGULAMENTUL (CE) NR.1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare:

Actualizare. Format FDS UE conform cu REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2020/878.

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Proprietăți de perturbator endocrin

Sursele de date	: Informații despre furnizor. Dosar de înregistrare ECHA.
Recomandări privind formarea profesională	: A se asigura că personalul cunoaște pericolele potențiale ale încărcăturii, precum și măsurile pe care trebuie să le ia în cazul unui accident sau în alte eventualități.
Alte informații	: Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fișă cu datele de securitate aplicabilă pentru : RO - România
regiuni

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Anexa I -SCENARIU DE EXPUNERE PENTRU COMUNICARE

Cuprins

ES 1: Formulare sau reambalare

ES 2: Utilizare în spații industriale; Diferite sectoare (SU 1, SU 2a, SU 2b, SU 4, SU 5, SU 6b, SU 8, SU 9, SU 11, SU 12, SU 13, SU 14, SU 15, SU 16, SU 17)17

ES 3: Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diferite sectoare (SU 0, SU 1, SU 13, SU 19, SU 20)

ES 4: Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diferite sectoare (SU 0, SU 1, SU 5, SU 13, SU 19, SU 20)

ES 5: Utilizare de către consumatori; Diferite produse (PC 0, PC 2, PC 4, PC 12, PC 16, PC 27, PC 35, PC 37) 42

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cap. 1. ES 1: Formulare sau reambalare

1.1. Titlu secțiune

Denumirea SE: Formulation or re-packing; Distribution of substance

Mediu	
1: Formulation into mixture	ERC 2
Lucrător	
2: <i>Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions.</i>	PROC 1
3: <i>Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure.</i>	PROC 2
4: <i>Formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure.</i>	PROC 3
5: <i>Chemical production where opportunity for exposure arises</i>	PROC 4
6: Mixing or blending in batch processes	PROC 5
7: <i>Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities</i>	PROC 8b, PROC 26
8: <i>Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities</i>	PROC 8a, PROC 26
9: <i>Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</i>	PROC 9, PROC 26
10: Use as laboratory reagent	PROC 15, PROC 26
11: Tableting, compression, extrusion, pelettisation, granulation	PROC 14
12: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities</i>	PROC 8a, PROC 26
13: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated-facilities</i>	PROC 8b, PROC 26
14: <i>Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility</i>	PROC 8a, PROC 28
15: Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery	PROC 28

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii lucrătorilor

Condiții de utilizare aplicabile tuturor scenariilor contributive

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personnel operating under supervision.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
<i>Use suitable eye protection.</i>
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Indoor use
Assumes process temperature up to 20 °C

Condiții specifice de utilizare pentru fiecare scenariu contributiv

Scenariu contributiv	Măsuri specifice
<i>Chemical production in closed</i>	Covers use up to 8 h/day

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

process without likelihood of exposure or in containment conditions. (PROC 1)	Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).
Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure. (PROC 2)	Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).
Formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure. (PROC 3)	Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).
Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)	Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>
Mixing or blending in batch processes (PROC 5)	Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>
Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities (PROC 8b, PROC 26)	Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities (PROC 8a, PROC 26)	Covers use up to 1 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>
Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC 9, PROC 26)	Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>
Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26)	Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).
Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation (PROC 14)	Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities (PROC 8a, PROC 26)	Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated-facilities (PROC 8b, PROC 26)	Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility (PROC 8a, PROC 28)	Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). <i>Handle substance within a closed system [ES47] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	<i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>
Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC 28)	Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). <i>Handle substance within a closed system [E547] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i> <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i>

1.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

1.3.1. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions. (PROC 1)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.01 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.04 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01

1.3.2. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure. (PROC 2)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

1.3.3. Expunerea lucrătorilor: *Formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure. (PROC 3)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

1.3.4. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

1.3.5. Expunerea lucrătorilor: *Mixing or blending in batch processes (PROC 5)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

1.3.6. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities* (PROC 8b, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

1.3.7. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities* (PROC 8a, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.02
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

1.3.8. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)* (PROC 9, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

1.3.9. Expunerea lucrătorilor: *Use as laboratory reagent* (PROC 15, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

1.3.10. Expunerea lucrătorilor: *Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation* (PROC 14)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

1.3.11. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non dedicated-facilities* (PROC 8a, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

1.3.12. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated-facilities* (PROC 8b, PROC 26)

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

1.3.13. Expunerea lucrătorilor: *Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility* (PROC 8a, PROC 28)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

1.3.14. Expunerea lucrătorilor: Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC 28)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (PROC 8a estimate used to cover PROC 28)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (PROC 8a estimate used to cover PROC 28)	0.2

1.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

No further information available.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cap. 2. ES 2: Utilizare în spații industriale; Diferite sectoare (SU 1, SU 2a, SU 2b, SU 4, SU 5, SU 6b, SU 8, SU 9, SU 11, SU 12, SU 13, SU 14, SU 15, SU 16, SU 17)

2.1. Titlu secțiune

Denumirea SE: *Use at industrial site (e.g. Industrial Indoor use as Chemical Intermediate and Process aid, Industrial Outdoor use)*

Sectorul de utilizare: Agricultură, exploatare silvică, pescuit (SU 1), Minerit (exclusiv activități de exploatare maritimă) (SU 2a), Activități de exploatare maritimă (SU 2b), Industria alimentară (SU 4), Producția de textile, piele, blană (SU 5), Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie (SU 6b), Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petroliere) (SU 8), Producția produselor chimice fine (SU 9), Fabricarea articolelor din cauciuc (SU 11), Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia (SU 12), Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment (SU 13), Fabricarea metalelor de bază, inclusiv a aliajelor (SU 14), Fabricarea produselor din metal, exclusiv mașini și utilaje (SU 15), Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice și optice, echipamentelor electrice (SU 16), Producția cu caracter general, de exemplu mașini, echipamente, vehicule, alte echipamente de transport. (SU 17)

Mediu	
1: Use as an intermediate	ERC 6a
2: Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)	ERC 4
Lucrător	
3: <i>Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions or processes with equivalent containment conditions</i>	PROC 1
4: <i>Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions</i>	PROC 2
5: <i>Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition</i>	PROC 3
6: Chemical production where opportunity for exposure arises	PROC 4
7: Mixing or blending in batch processes	PROC 5
8: Calendring operations	PROC 6
9: Indoor use; Industrial spraying; Solid in solution	PROC 7
10: Outdoor use; Industrial spraying	PROC 7
11: Outdoor use; Industrial spraying	PROC 7
12: <i>Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities with a local exhaust ventilation</i>	PROC 8a, PROC 26
13: <i>Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities without a local exhaust ventilation</i>	PROC 8a, PROC 26
14: <i>Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities with a local exhaust ventilation</i>	PROC 8b, PROC 26
15: <i>Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities without a local exhaust ventilation</i>	PROC 8b, PROC 26
16: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities with a local exhaust ventilation.</i>	PROC 8a, PROC 26
17: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities without a local exhaust ventilation.</i>	PROC 8a, PROC 26
18: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities with a local exhaust ventilation.</i>	PROC 8b, PROC 26
19: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities without a local</i>	PROC 8b, PROC 26

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<i>exhaust ventilation.</i>	
20: <i>Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility</i>	PROC 8a, PROC 28
21: <i>Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) at facilities with a local exhaust ventilation</i>	PROC 9, PROC 26, PROC 27b
22: <i>Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) at facilities without a local exhaust ventilation</i>	PROC 9, PROC 26
23: <i>Roller application or brushing</i>	PROC 10
24: <i>Treatment of articles by dipping and pouring</i>	PROC 13
25: <i>Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation</i>	PROC 14
26: <i>Use as laboratory reagent</i>	PROC 15, PROC 26, PROC 27b
27: <i>Manufacturing and processing of minerals and/or metals at substantially elevated temperature (> melting point - High fugacity)</i>	PROC 22, PROC 27a
28: <i>Manufacturing and processing of minerals and/or metals at substantially elevated temperature (>= melting point. Medium fugacity)</i>	PROC 22, PROC 27a
29: <i>Open processing and transfer operations at substantially elevated temperature (= < melting point - Medium fugacity)</i>	PROC 23, PROC 27a
30: <i>Open processing and transfer operations at substantially elevated temperature (> melting point - High fugacity)</i>	PROC 23, PROC 27a
31: <i>Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery at non-dedicated facilities</i>	PROC 28

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii lucrătorilor

Condiții de utilizare aplicabile tuturor scenariilor contributive

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personnel operating under supervision.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
<i>Use suitable eye protection.</i>
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Assumes process temperature up to 20 °C

Condiții specifice de utilizare pentru fiecare scenariu contributiv

Scenariu contributiv	Măsuri specifice
Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions or processes with equivalent containment conditions (PROC 1)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use
Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 2)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC 3)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use
Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 % Indoor use
Mixing or blending in batch processes (PROC 5)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS. Outdoor use
Calendering operations (PROC 6)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i> Indoor use
Indoor use; Industrial spraying; Solid in solution (PROC 7)	Covers concentrations up to 35 % <i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i> Covers use up to 2 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). <i>Covers exposure in the presence of local exhaust ventilation of minimum 95% efficiency or respiratory protection with minimum 90% efficiency (e.g. APF of 10) covers spraying with moderate application rate (0.3-3 L/minute)</i> <i>Covers spraying direction only horizontal or downward</i> Indoor use
Outdoor use; Industrial spraying (PROC 7)	Covers concentrations up to 35 % <i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i> Covers use up to 0.25 h/day <i>Covers activity where the primary emission source is located in the breathing zone of the worker (i.e. the volume of air within 1 metre in any direction of the worker's head)</i> <i>covers any spraying direction</i> <i>covers spraying with high compressed air</i> <i>covers high spraying application rate (> 3 L/minute)</i> <i>Covers spraying activity wearing respiratory protection with minimum efficiency of 95% (i.e. APF of 20)</i> Outdoor use
Outdoor use; Industrial spraying (PROC 7)	Covers concentrations up to 35 % <i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i> Covers use up to 2 h/day <i>Covers activity where the primary emission source is located out the breathing zone of the worker (i.e. the volume of air is more than 1 metre in any direction of the worker's head)</i> <i>Covers spraying direction only horizontal or downward</i> <i>covers spraying with high compressed air</i>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	<p><i>covers high spraying application rate (> 3 L/minute)</i></p> <p>Outdoor use</p> <p><i>covers partial personal enclosure (e.g. truck cabin)</i></p>
Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities with a local exhaust ventilation (PROC 8a, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 1 h/day</p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 %</p> <p>Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).</p> <p>Indoor use</p>
Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities without a local exhaust ventilation (PROC 8a, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 1 h/day</p> <p>Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).</p> <p><i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i></p> <p>Indoor use</p>
Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities with a local exhaust ventilation (PROC 8b, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 95 %</p> <p>Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).</p> <p>Indoor use</p>
Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities without a local exhaust ventilation (PROC 8b, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).</p> <p>Indoor use</p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities with a local exhaust ventilation. (PROC 8a, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 %</p> <p>Indoor use</p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities without a local exhaust ventilation. (PROC 8a, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p><i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i></p> <p>Indoor or outdoor use</p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities with a local exhaust ventilation. (PROC 8b, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 95 %</p> <p>Indoor use</p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities without a local exhaust ventilation. (PROC 8b, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p><i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i></p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p>Indoor or outdoor use</p>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility (PROC 8a, PROC 28)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 % <i>Handle substance within a closed system [ES47] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i> Indoor use
Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) at facilities with a local exhaust ventilation (PROC 9, PROC 26, PROC 27b)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 % Indoor use
Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) at facilities without a local exhaust ventilation (PROC 9, PROC 26)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i> Indoor or outdoor use
Roller application or brushing (PROC 10)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i> Indoor use
Treatment of articles by dipping and pouring (PROC 13)	Solid, medium dustiness <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use
Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation (PROC 14)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use
Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26, PROC 27b)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use
Manufacturing and processing of minerals and/or metals at substantially elevated temperature (> melting point - High fugacity) (PROC 22, PROC 27a)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 % Indoor use
Manufacturing and processing of minerals and/or metals at substantially elevated temperature (>= melting point.	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Medium fugacity) (PROC 22, PROC 27a)	Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 % Indoor use
Open processing and transfer operations at substantially elevated temperature (= < melting point - Medium fugacity) (PROC 23, PROC 27a)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Indoor use
Open processing and transfer operations at substantially elevated temperature (> melting point - High fugacity) (PROC 23, PROC 27a)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of controlled ventilation (5 to 10 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 % Indoor use
Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery at non-dedicated facilities (PROC 28)	Covers concentrations up to 100 % <i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i> Covers use up to 8 h/day Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of % <i>Handle substance within a closed system [ES47] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i> Indoor use

2.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

2.3.1. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions or processes with equivalent containment conditions (PROC 1)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.01 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.04 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01

2.3.2. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 2)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

2.3.3. Expunerea lucrătorilor: *Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC 3)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

2.3.4. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)*

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.5. Expunerea lucrătorilor: Mixing or blending in batch processes (PROC 5)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.6. Expunerea lucrătorilor: Calendering operations (PROC 6)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.7. Expunerea lucrătorilor: Indoor use; Industrial spraying; Solid in solution (PROC 7)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.2 mg/m ³ (ART)	0.24
Prin inhalare, local, acut	9.6 mg/m ³ (ART)	0.96

2.3.8. Expunerea lucrătorilor: Outdoor use; Industrial spraying (PROC 7)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.2 mg/m ³ (ART)	0.24
Prin inhalare, local, acut	9.6 mg/m ³ (ART)	0.96

2.3.9. Expunerea lucrătorilor: Outdoor use; Industrial spraying (PROC 7)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.2 mg/m ³ (ART)	0.24
Prin inhalare, local, acut	9.6 mg/m ³ (ART)	0.96

2.3.10. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities with a local exhaust ventilation* (PROC 8a, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.02
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

2.3.11. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of a substance or mixture during process sampling at non-dedicated facilities without a local exhaust ventilation* (PROC 8a, PROC 26)

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.02
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

2.3.12. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities with a local exhaust ventilation (PROC 8b, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.05 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.01
Prin inhalare, local, acut	0.2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.02

2.3.13. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of a substance or mixture during process sampling at dedicated facilities without a local exhaust ventilation (PROC 8b, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

2.3.14. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities with a local exhaust ventilation. (PROC 8a, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.15. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities without a local exhaust ventilation. (PROC 8a, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.16. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities with a local exhaust ventilation. (PROC 8b, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.035 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.14 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.014

2.3.17. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities without a local exhaust ventilation. (PROC 8b, PROC 26)*

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

2.3.18. Expunerea lucrătorilor: *Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility* (PROC 8a, PROC 28)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

2.3.19. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) at facilities with a local exhaust ventilation* (PROC 9, PROC 26, PROC 27b)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.20. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) at facilities without a local exhaust ventilation* (PROC 9, PROC 26)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

2.3.21. Expunerea lucrătorilor: *Roller application or brushing* (PROC 10)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

2.3.22. Expunerea lucrătorilor: *Treatment of articles by dipping and pouring* (PROC 13)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

2.3.23. Expunerea lucrătorilor: *Tabletting, compression, extrusion, pelettisation, granulation* (PROC 14)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

2.3.24. Expunerea lucrătorilor: Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26, PROC 27b)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2

2.3.25. Expunerea lucrătorilor: *Manufacturing and processing of minerals and/or metals at substantially elevated temperature (> melting point - High fugacity)* (PROC 22, PROC 27a)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.02
Prin inhalare, local, acut	0.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.04

2.3.26. Expunerea lucrătorilor: *Manufacturing and processing of minerals and/or metals at substantially elevated temperature (>= melting point. Medium fugacity)* (PROC 22, PROC 27a)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.02
Prin inhalare, local, acut	0.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.04

2.3.27. Expunerea lucrătorilor: *Open processing and transfer operations at substantially elevated temperature (= < melting point - Medium fugacity)* (PROC 23, PROC 27a)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

2.3.28. Expunerea lucrătorilor: *Open processing and transfer operations at substantially elevated temperature (> melting point - High fugacity)* (PROC 23, PROC 27a)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.03 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.12 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.012

2.3.29. Expunerea lucrătorilor: *Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery at non-dedicated facilities* (PROC 28)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.5 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.1
Prin inhalare, local, acut	2 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.2

2.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Instrument de standardizare: For the evaluation of spraying activities the ART (Advanced Reach Tool) modeling tool has been used. In case the DU cannot demonstrate safe use with the conditions currently presented in this SDS Annex, the ART modeling Tool can be used as scaling tool.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cap. 3. ES 3: Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diferite sectoare (SU 0, SU 1, SU 13, SU 19, SU 20)

3.1. Titlu secțiune

Denumirea SE: Professional use; Indoor use

Sectorul de utilizare: Altele (SU 0), Agricultură, exploatare silvică, pescuit (SU 1), Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment (SU 13), Lucrări de construcții (SU 19), Servicii de sănătate (SU 20)

Mediu	
1: Indoor use; Professional use	ERC 8a
Lucrător	
2: <i>Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions or processes with equivalent containment conditions</i>	PROC 1
3: <i>Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions</i>	PROC 2
4: <i>Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition</i>	PROC 3
5: Chemical production where opportunity for exposure arises	PROC 4
6: Mixing or blending in batch processes	PROC 5
7: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities</i>	PROC 8a, PROC 26
8: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities</i>	PROC 8b, PROC 26
9: <i>Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</i>	PROC 9, PROC 26
10: Roller application or brushing	PROC 10
11: Indoor use; Non-industrial spraying; Solid in solution	PROC 11
12: Use as laboratory reagent	PROC 15, PROC 26
13: Manual activities involving hand contact	PROC 19
14: Use of functional fluids in small devices	PROC 20
15: <i>Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility</i>	PROC 8a, PROC 28
16: <i>Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery at non-dedicated facility</i>	PROC 28

3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii lucrătorilor

Condiții de utilizare aplicabile tuturor scenariilor contributive

Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate
<i>Use suitable eye protection.</i>
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Indoor use
Assumes process temperature up to 20 °C

Condiții specifice de utilizare pentru fiecare scenariu contributiv

Scenariu contributiv	Măsuri specifice
<i>Chemical production in closed process without likelihood of</i>	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

exposure or in containment conditions or processes with equivalent containment conditions (PROC 1)	Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 2)	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC 3)	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 80 % Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Mixing or blending in batch processes (PROC 5)	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 80 % Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities (PROC 8a, PROC 26)	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 80 % Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	<p>hour).</p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities (PROC 8b, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p><i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i></p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 80 %</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC 9, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p><i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i></p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 80 %</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Roller application or brushing (PROC 10)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p>Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personnel operating under supervision.</p> <p>Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).</p> <p>Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 90 %</p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Indoor use; Non-industrial spraying; Solid in solution (PROC 11)	<p>Covers concentrations up to 35 %</p> <p><i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i></p> <p>Covers use up to 2 h/day</p> <p>Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).</p> <p><i>Covers exposure in the presence of local exhaust ventilation of minimum 95% efficiency or respiratory protection with minimum 90% efficiency (e.g. APF of 10) covers spraying with moderate application rate (0.3-3 L/minute)</i></p> <p><i>Covers spraying direction only horizontal or downward</i></p> <p>Wear suitable gloves tested to EN374.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	<p>Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Manual activities involving hand contact (PROC 19)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of 80 % Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Use of functional fluids in small devices (PROC 20)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility (PROC 8a, PROC 28)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). <i>Handle substance within a closed system [ES47] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. <i>Respiratory protection (APF of 10) is to be worn in those case where there is potential for peak exposure. Alternatively, good general ventilation with a minimum of 5-10 air changes per air can be applied.</i></p>
Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery at non-dedicated facility (PROC 28)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Provide a basic standard of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). Local exhaust ventilation; Inhalation - minimum efficiency of % <i>Handle substance within a closed system [ES47] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to</p>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

section 8 of the SDS.

3.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

3.3.1. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions or processes with equivalent containment conditions (PROC 1)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.01 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.04 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01

3.3.2. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 2)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

3.3.3. Expunerea lucrătorilor: *Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition (PROC 3)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.4. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.5. Expunerea lucrătorilor: *Mixing or blending in batch processes (PROC 5)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.6. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities (PROC 8a, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, acut	5.6 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.56

3.3.7. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities (PROC 8b, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.8. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC 9, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.9. Expunerea lucrătorilor: *Roller application or brushing (PROC 10)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

3.3.10. Expunerea lucrătorilor: *Indoor use; Non-industrial spraying; Solid in solution (PROC 11)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.2 mg/m ³ (ART)	0.24
Prin inhalare, local, acut	9.6 mg/m ³ (ART)	0.96

3.3.11. Expunerea lucrătorilor: *Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

3.3.12. Expunerea lucrătorilor: *Manual activities involving hand contact (PROC 19)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.13. Expunerea lucrătorilor: *Use of functional fluids in small devices (PROC 20)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
-----------------------------------	---------------------	-----

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.2
Prin inhalare, local, acut	4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.4

3.3.14. Expunerea lucrătorilor: *Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility (PROC 8a, PROC 28)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

3.3.15. Expunerea lucrătorilor: *Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery at non-dedicated facility (PROC 28)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (ECETOC TRA Workers)	0.28

3.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Instrument de standardizare: For the evaluation of spraying activities the ART (Advanced Reach Tool) modeling tool has been used. In case the DU cannot demonstrate safe use with the conditions currently presented in this SDS Annex, the ART modeling Tool can be used as scaling tool.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cap. 4. ES 4: Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diferite sectoare (SU 0, SU 1, SU 5, SU 13, SU 19, SU 20)

4.1. Titlu secțiune

Denumirea SE: Professional use; Outdoor use

Sectorul de utilizare: Altele (SU 0), Agricultură, exploatare silvică, pescuit (SU 1), Producția de textile, piele, blană (SU 5),

Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment (SU 13), Lucrări de construcții (SU 19), Servicii de sănătate (SU 20)

Mediu	
1: Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)	ERC 8d
Lucrător	
2: <i>Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions.</i>	PROC 1
3: <i>Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions</i>	PROC 2
4: <i>Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions</i>	PROC 3
5: Chemical production where opportunity for exposure arises	PROC 4
6: Mixing or blending in batch processes	PROC 5
7: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities</i>	PROC 8a, PROC 26
8: <i>Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities</i>	PROC 8b, PROC 26
9: <i>Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)</i>	PROC 9, PROC 26
10: Roller application or brushing	PROC 10
11: Outdoor use; Non-industrial spraying	PROC 11
12: Outdoor use; Non-industrial spraying	PROC 11
13: Use as laboratory reagent	PROC 15, PROC 26
14: Mixing operations; Manual activities involving hand contact	PROC 19
15: <i>Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility</i>	PROC 8a
16: Use of functional fluids in small devices	PROC 20

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii lucrătorilor

Condiții de utilizare aplicabile tuturor scenariilor contributive

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Outdoor use
Assumes process temperature up to 20 °C

Condiții specifice de utilizare pentru fiecare scenariu contributiv

Scenariu contributiv	Măsuri specifice
<i>Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions. (PROC 1)</i>	Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	<p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p>
Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 2)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p>
Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 3)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p>
Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS. Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p>
Mixing or blending in batch processes (PROC 5)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities (PROC 8a, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to</p>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	<p>section 8 of the SDS. <i>Use suitable eye protection</i> Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities (PROC 8b, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. <i>Use suitable eye protection</i> Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC 9, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> <i>Use suitable eye protection</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Roller application or brushing (PROC 10)	<p>Covers concentrations up to 100 % Solid, medium dustiness Covers use up to 8 h/day <i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i> Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. <i>Use suitable eye protection</i> Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Outdoor use; Non-industrial spraying (PROC 11)	<p>Covers concentrations up to 35 % <i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i> Covers use up to 2 h/day <i>Covers activity where the primary emission source is located out the breathing zone of the worker (i.e. the volume of air is more than 1 metre in any direction of the worker's head)</i> Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personnel operating under supervision. <i>Covers spraying direction only horizontal or downward</i> <i>covers spraying with high compressed air</i> <i>covers high spraying application rate (> 3 L/minute)</i> <i>Use suitable eye protection.</i> Wear suitable gloves tested to EN374.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. <i>covers partial personal enclosure (e.g. truck cabin)</i></p>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Outdoor use; Non-industrial spraying (PROC 11)	<p>Covers concentrations up to 35 %</p> <p><i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i></p> <p>Covers use up to 0.25 h/day</p> <p><i>Covers activity where the primary emission source is located in the breathing zone of the worker (i.e. the volume of air within 1 metre in any direction of the worker's head)</i></p> <p>Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personnel operating under supervision.</p> <p><i>covers any spraying direction</i></p> <p><i>covers spraying with high compressed air</i></p> <p><i>covers high spraying application rate (> 3 L/minute)</i></p> <p><i>Use suitable eye protection.</i></p> <p><i>Covers spraying activity wearing respiratory protection with minimum efficiency of 95% (i.e. APF of 20)</i></p> <p>Wear suitable gloves tested to EN374.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p><i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i></p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p>
Mixing operations; Manual activities involving hand contact (PROC 19)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p><i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i></p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p> <p>Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility (PROC 8a)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p><i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i></p> <p><i>Handle substance within a closed system [ES47] Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55] Transfer via enclosed lines [E52]</i></p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p> <p><i>Use suitable eye protection</i></p> <p>Wear suitable respiratory protection.; Inhalation - minimum efficiency of 90 %; For further specification, refer to section 8 of the SDS.</p>
Use of functional fluids in small devices (PROC 20)	<p>Covers concentrations up to 100 %</p> <p>Solid, medium dustiness</p> <p>Covers use up to 8 h/day</p> <p><i>Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented</i></p> <p>Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic'</p>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	employee training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS. <i>Use suitable eye protection</i>
--	---

4.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

4.3.1. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed process without likelihood of exposure or in containment conditions. (PROC 1)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	7E-3 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.028 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01

4.3.2. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 2)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

4.3.3. Expunerea lucrătorilor: *Manufacture or formulation in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC 3)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

4.3.4. Expunerea lucrătorilor: *Chemical production where opportunity for exposure arises (PROC 4)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.5. Expunerea lucrătorilor: *Mixing or blending in batch processes (PROC 5)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.6. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at non-dedicated facilities (PROC 8a, PROC 26)*

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

4.3.7. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture (charging/discharging) at dedicated facilities (PROC 8b, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.8. Expunerea lucrătorilor: *Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC 9, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.9. Expunerea lucrătorilor: *Roller application or brushing (PROC 10)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.10. Expunerea lucrătorilor: *Outdoor use; Non-industrial spraying (PROC 11)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.2 mg/m ³ (ART)	0.24
Prin inhalare, local, acut	9.6 mg/m ³ (ART)	0.96

4.3.11. Expunerea lucrătorilor: *Outdoor use; Non-industrial spraying (PROC 11)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	1.2 mg/m ³ (ART)	0.24
Prin inhalare, local, acut	9.6 mg/m ³ (ART)	0.96

4.3.12. Expunerea lucrătorilor: *Use as laboratory reagent (PROC 15, PROC 26)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.13. Expunerea lucrătorilor: *Mixing operations; Manual activities involving hand contact (PROC 19)*

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.35 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.07
Prin inhalare, local, acut	1.4 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14

4.3.14. Expunerea lucrătorilor: *Equipment cleaning and maintenance at non-dedicated facility (PROC 8a)*

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

4.3.15. Expunerea lucrătorilor: Use of functional fluids in small devices (PROC 20)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.14
Prin inhalare, local, acut	2.8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.28

4.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

Ghid: Application of de-icing agent (mixture of 70% NaCl and 30% of a 20% solution of CaCl₂) assumes a fraction of 0.06 of CaCl₂ in road salt with an annual tonnage of 0.09 tonnes/km for 25 emission days per year. Application of de-icing agent (liquid CaCl₂ brine (max. 35% solution)) assumes a fraction of 0.35 of CaCl₂ in road salt with an annual tonnage of 0.28 tonnes/km for 25 emission days per year. Application of Dust suppressor (solid CaCl₂ (up to 80%)) assumes a fraction of 0.8 of CaCl₂ in road salt with an annual tonnage of 2.4 tonnes/km for 3 emission days per year. Application of Dust suppressor (solid CaCl₂ (up to 37%)) assumes a fraction of 0.37 of CaCl₂ in road salt with an annual tonnage of 1.11 tonnes/km for 3 emission days per year.

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cap. 5. ES 5: Utilizare de către consumatori; Diferite produse (PC 0, PC 2, PC 4, PC 12, PC 16, PC 27, PC 35, PC 37)

5.1. Titlu secțiune

Denumirea SE: Consumer use; Indoor or outdoor use

Categoria de produs: Altele (PC 0), Adsorbantți (PC 2), Produse antigel și pentru dezghețare (PC 4), Îngrășăminte (PC 12), Lichide de transfer al căldurii (PC 16), Produse pentru protecția plantelor (PC 27), Produse de spălare și curățare (PC 35), Produse chimice de tratare a apei (PC 37)

Mediu	
1: Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)	ERC 8a
2: Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor)	ERC 8d
Consumator	
3: Dust suppressant; No spraying	PC 0
4: Dust suppressant; Spraying	PC 0
5: Humidity adsorbants	PC 0
6: Cement/concrete/mortar	PC 0
7: Adsorbents	PC 2
8: Anti-freeze and de-icing products; No spraying	PC 4
9: Anti-freeze and de-icing products; Spraying	PC 4
10: Fertilizers; No spraying	PC 12
11: Fertilizers; Spraying	PC 12
12: Heat transfer fluids	PC 16
13: Plant protection products; No spraying	PC 27
14: Plant protection products; Spraying	PC 27
15: Water treatment chemicals	PC 37
16: Washing and cleaning products; No spraying	PC 35
17: Washing and cleaning products; Spraying	PC 35

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii consumatorilor: Dust suppressant; No spraying (PC 0)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Release area <= 125 m ²

5.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Dust suppressant; Spraying (PC 0)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 45 %
<i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i>
<i>Covers spraying activity</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers 10 minutes spraying application</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>

5.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Humidity adsorbants (PC 0)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Cement/concrete/mortar (PC 0)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

5.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Adsorbents (PC 2)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Anti-freeze and de-icing products; No spraying (PC 4)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
For each use event, covers use amounts up to 5E4 g/event
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Anti-freeze and de-icing products; Spraying (PC 4)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 45 %
<i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i>
<i>Covers spraying activity</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers 10 minutes spraying application</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>

5.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Fertilizers; No spraying (PC 12)

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Fertilizers; Spraying (PC 12)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 45 %
<i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i>
<i>Covers spraying activity</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers 10 minutes spraying application</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>

5.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Heat transfer fluids (PC 16)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Plant protection products; No spraying (PC 27)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Plant protection products; Spraying (PC 27)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 45 %
<i>Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.</i>
<i>Covers spraying activity</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers 10 minutes spraying application</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>

5.2.13. Controlul expunerii consumatorilor: Water treatment chemicals (PC 37)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>
<i>Covers exposure via inhalation route</i>
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
<i>Covers use up to 24 h</i>
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
<i>Requires room with good ventilation</i>
<i>Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.</i>
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.14. Controlul expunerii consumatorilor: Washing and cleaning products; No spraying (PC 35)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 100 %
<i>Solid, medium dustiness. Covers also liquid form</i>

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
Covers use up to 24 h
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
Requires room with good ventilation
Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor
Release area <= 125 m ²

5.2.15. Controlul expunerii consumatorilor: Washing and cleaning products; Spraying (PC 35)

Caracteristicile produsului (articolului)
Covers concentrations up to 45 %
Physical form of the product is assumed as liquid, this is conservative as it is a solid in a liquid with a very low vapour pressure.
Covers spraying activity
Cantitatea utilizată, frecvența și durata utilizării/expunerii
Covers use up to 1 events per day
Covers 10 minutes spraying application
Informații și recomandări privind comportamentul, destinate consumatorilor
Requires room with good ventilation
Use suitable eye protection. Avoid direct eye contact with product, also via contamination on hands.

5.3. Estimarea expunerii și trimitere la sursa acesteia

5.3.1. Expunerea consumatorilor: Dust suppressant; No spraying (PC 0)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.2. Expunerea consumatorilor: Dust suppressant; Spraying (PC 0)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.687 mg/m ³ (ConsExpo)	0.275
Prin inhalare, local, acut	0.69 mg/m ³ (ConsExpo)	0.138

5.3.3. Expunerea consumatorilor: Humidity adsorbants (PC 0)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.4. Expunerea consumatorilor: Cement/concrete/mortar (PC 0)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.5. Expunerea consumatorilor: Adsorbents (PC 2)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.6. Expunerea consumatorilor: Anti-freeze and de-icing products; No spraying (PC 4)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.7. Expunerea consumatorilor: Anti-freeze and de-icing products; Spraying (PC 4)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.687 mg/m ³ (ConsExpo)	0.275
Prin inhalare, local, acut	0.69 mg/m ³ (ConsExpo)	0.138

5.3.8. Expunerea consumatorilor: Fertilizers; No spraying (PC 12)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.9. Expunerea consumatorilor: Fertilizers; Spraying (PC 12)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.687 mg/m ³ (ConsExpo)	0.275
Prin inhalare, local, acut	0.69 mg/m ³ (ConsExpo)	0.138

5.3.10. Expunerea consumatorilor: Heat transfer fluids (PC 16)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.11. Expunerea consumatorilor: Plant protection products; No spraying (PC 27)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.12. Expunerea consumatorilor: Plant protection products; Spraying (PC 27)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.687 mg/m ³ (ConsExpo)	0.275

Clorură de calciu granula

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, acut	0.69 mg/m ³ (ConsExpo)	0.138

5.3.13. Expunerea consumatorilor: Water treatment chemicals (PC 37)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.14. Expunerea consumatorilor: Washing and cleaning products; No spraying (PC 35)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	5E-3 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01
Prin inhalare, local, acut	0.01 mg/m ³ (ConsExpo)	< 0.01

5.3.15. Expunerea consumatorilor: Washing and cleaning products; Spraying (PC 35)

Cale de expunere și tip de efecte	Estimarea expunerii	RCR
Prin inhalare, local, pe termen lung	0.687 mg/m ³ (ConsExpo)	0.275
Prin inhalare, local, acut	0.69 mg/m ³ (ConsExpo)	0.138

5.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE

No further information available.