

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1 Identificator de produs**

- Denumirea comercială	SODA SOLVAY® DENSE
- Denumire chimică	Sodium carbonate
- Nr. CAS	497-19-8
- REACH : Număr de înregistrare	01-2119485498-19-xxxx

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizari ale Substanței / Amestecului**

- Industria sticlei
- Detergent
- Industria chimică
- Metalurgie.
- Epurearea gazelor

Utilizări nerecomandate

- Produs tehnic, destinat exclusiv producției de substanțe chimice, dar care nu este destinat utilizării în prepararea sau ca aditiv direct pentru aplicații farmaceutice/alimentare/furajere/cosmetice.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Societatea**

SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
RUE DE RANSBEEK, 310
1120, BRUXELLES
BELGIUM
Tel: +32-2-2642111

Adresa electronică (e-mail)

manager.sds@solvay.com

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

+44(0)1235 239 670 [CareChem 24]

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (Regulamentul (CE) NR. 1272/2008)**

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) NR. 1272/2008****Produse periculoase care trebuie incluse în tabel**

- Nr. Index 011-005-00-2 carbonat de sodiu

Pictogramă



Cuvânt de avertizare

- Atenție

Fraze de pericol

- H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție

Prevenire

- P264
- P280

Spălați-vă pielea bine după utilizare.

A se purta echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns

- P305 + P351 + P338
- P337 + P313

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.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

- Conform datelor disponibile privind componentele
- Produsul nu conține substanțe care sunt persistente, bioacumulative și toxice (PBT) la niveluri de 0,1% sau mai mari.
- Produsul nu conține substanțe care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Informații ecologice

- Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații toxicologice

- Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

- Denumire chimică Sodium carbonate
- Sinonime Dense Sodium Carbonate/Soda Ash Dense/Disodium Carbonate Dense
- Formula Na₂CO₃

Informații despre componente și impurități

Denumire chimică	Număr de identificare	Concentrație [%]
carbonat de sodiu	Nr. Index : 011-005-00-2 Nr. CAS : 497-19-8 Nr. EINECS : 207-838-8 Număr de înregistrare: 01-2119485498-19-xxxx	>= 99 - <= 100

3.2 Amestec

- Nu este cazul, acest produs este o substanță.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****În caz de inhalare**

- Se va ieși la aer curat.
- Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea

- Se va spăla cu apă și săpun.
- Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu ochii

- În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.
- Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

În caz de ingestie

- Se va clăti gura cu apă.
- NU se va induce stare de vomă.
- În caz că simptomele persistă se va chema de urgență un medic sau se va suna imediat la un Centru de prim ajutor contra otrăvirilor.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**În caz de inhalare****Simptome**

- La concentrații ridicate:
- Tuse

Efecte

- Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămânilor.

Expunere repetată sau prelungită

- Risc de dureri de gât, sângerări ale nasului

În caz de contact cu pielea**Efecte**

- Contactul prelungit cu pielea poate provoca iritația acesteia.

În caz de contact cu ochii**Simptome**

- Roșeață
- Lăcrimare
- Umflarea țesuturilor

Efecte

- Iritație gravă a ochilor

În caz de ingestie**Simptome**

- Iritație gravă
- Amețeală
- Durere abdominală
- Vărsături
- Diaree

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

Indicații pentru medici

- În caz de înghițire se va consulta imediat un medic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

- Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

- Niciunul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Necombustibil.

5.3 Recomandări destinate pompierilor**Echipament special de protecție pentru pompieri**

- În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
- Se va folosi echipament de protecție individual.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

- Se va evacua personalul în zone sigure.
- Se va evita formarea de praf.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Se va folosi echipament de protecție individual.
- Se va mătura pentru a elimina riscul de alunecare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Nu va fi eliberat în mediul înconjurător.
- Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
- Se va evita orice amestec cu un acid într-un canal de drenaj (formare de gaz)
- Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Se va mătura și se va introduce folosind un fâraș în containere adecvate pentru a fi eliminat.
- Se va păstra în containere etichetate corespunzător.
- Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.
- Se va trata materialul recuperat conform cu descrierea din secțiunea "Considerații privind eliminarea".

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

- Se va asigura ventilație adecvată.

- Se va micșora la minim generarea și acumularea de praf.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- A se păstra la distanță de produsele incompatibile

Măsuri de igienă

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- Se va păstra separat față de mâncare și băutură.
- Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
- Ochi sticle spălare sau stații de spălare ochi, în conformitate cu standardele aplicabile.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.
- Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Măsuri tehnice/Condiții de depozitare**

- Se va depozita în recipientul original.
- Se va păstra într-un loc uscat.
- Se va păstra în containere etichetate corespunzător.
- Se va ține containerul închis.
- A se păstra la distanță de:
- Produse incompatibile

Material pentru ambalaj**Materiale adaptate**

- Polietilenă
- Țesătură din material plastic.

Materiale neadaptate

- Material permeabil la umiditate

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

- Pentru informații suplimentare, contactați-vă furnizorul
- Acest grad al produsului nu se referă la aplicații farmaceutice, alimentare sau furajere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1 Parametri de control****Componente cu limite de expunere profesională la locul de muncă**

Componente	Tipul valorii	Valoare	Sursă
carbonat de sodiu	TWA	1 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
carbonat de sodiu	STEL	3 mg/m ³	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
carbonat de sodiu	TWA	10 mg/m ³	Limită de expunere acceptabilă Solvay

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) / Nivel minim al efectului obținut (DMEL)

Denumirea produsului	Populația	Calea de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Durată de expunere	Valoare	Observații
carbonat de sodiu	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung		10 mg/m3	
	Populația generală	Inhalare	Efecte locale pe termen lung		5 mg/m3	

Concentrație la care nu se presupune că apar efecte (PNEC)

Denumirea produsului	Compartiment	Valoare	Observații
carbonat de sodiu	Oral (otrăvire secundară)		Nicio derivație CPFE, deoarece nu există posibilitatea de bioacumulare.

8.2 Controale ale expunerii**Măsuri de control****Măsuri de ordin tehnic**

- Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
- Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională.

Măsuri de protecție personală**Protecția respiratorie**

- Se va folosi apar respirator autonom 1) în zone parțial închise, 2) atunci când nu este suficient oxigen, 3) pentru emisii necontrolat de ridicate, 4) în toate circumstanțele unde o mască și un cartuș nu furnizează o protecție adecvată.
- Se va utiliza numai un aparat respirator conform cu reglementările/norme naționale/internaționale.
- Aparat respirator cu filtru pentru particule (EN 143)
- Filtru P2

Protecția mâinilor

- Mănuși impermeabile
- Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere percut și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
- Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.

Materiale adaptate

- Cauciuc nitril
- Timpul de perforare: 480 min
- Grosimea mănușilor: $\geq 0,11$ mm
- Cauciuc natural
- Timpul de perforare: 480 min
- Grosimea mănușilor: $\geq 0,3$ mm

Protecția ochilor

- Ochelari de protecție perfect adecvați.
- Ochi sticle spălare sau stații de spălare ochi, în conformitate cu standardele aplicabile.
- Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

Protecția pielii și a corpului

- Îmbrăcăminte de protecție etanșă la praf

Măsuri de igienă

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.
- Se va păstra separat față de mâncare și băutură.
- Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de

muncă.

- Ochi sticle spălare sau stații de spălare ochi, în conformitate cu standardele aplicabile.
- Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.
- Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Controlul expunerii mediului

- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<u>Starea fizică</u>	solid
<u>Formă</u>	pulbere
<u>Culoare</u>	alb
<u>Miros</u>	inodor
<u>Prațul de acceptare a mirosului</u>	Nu există date
<u>Punctul de topire/punctul de înghețare</u>	<u>Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire:</u> 851 °C
<u>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</u>	<u>Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere:</u> Nu se aplică
<u>Inflamabilitatea (solid, gaz)</u>	Nu se aplică
<u>Inflamabilitate (lichide)</u>	Nu există date
<u>Limită de inflamabilitate/explozivă</u>	Nu există date
<u>Punctul de aprindere</u>	Nu se aplică
<u>Temperatura de autoaprindere</u>	Nu există date
<u>Temperatura de descompunere</u>	> 400 °C
<u>pH</u>	11,2 (4 g/l) (25 °C) 11,3 (10 g/l) (25 °C) <u>pKa:</u> 6,4 - 10,3
<u>Vâscozitatea</u>	<u>Vâscozitate dinamică :</u> Nu se aplică
<u>Solubilitate</u>	<u>Solubilitate în apă:</u> 71 g/l (0 °C) 212,5 g/l (20 °C)
<u>Coeficientul de partitie: n-octanol/apă</u>	Nu se aplică
<u>Presiunea de vapori</u>	neglijabil
<u>Densitate</u>	Greutate volumetrică: 0,97 - 1,10 kg/dm ³ Metodă: Curgere liberă
<u>Densitatea relativă</u>	2,53 (20 °C)
<u>Densitate relativă a vaporilor.</u>	Nu se aplică
<u>Caracteristicile particulei</u>	<u>Mărimea particulelor:</u>

> 125 µm (85 - 90 %)

Viteză de evaporare (acetat de butil = 1)

Nu se aplică

9.2 Alte informații**Explozivitate**

Nu se aplică

Proprietăți oxidante

Nu este considerat ca oxidant

Auto-aprindere

Nu se aplică

Greutatea moleculară

106 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate**

- Se descompune prin contact cu acizii tari.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

- nu există date

10.4 Condiții de evitat

- Expunere la umezeală.

10.5 Materiale incompatibile

- Aluminiiu mărunțit fin

10.6 Produși de descompunere periculoși

- Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută****Toxicitate acută orală**

LD50 : 2.800 mg/kg - Șobolan , mascul sau femelă
 Metodă: Ghid de testare OECD 401
 Produsul are o toxicitate acută redusă
 Rapoarte nepublicate

Toxicitate acută prin inhalare

Nu există date

Toxicitate acută dermică

LD50 : > 2.000 mg/kg - Iepure
 Metodă: conform unei metode standardizate
 Nu a fost clasificat ca fiind periculos în ceea ce privește toxicitatea acută la nivelul pielii, conform GHS.
 Nu a fost observată mortalitate la această doză.
 Rapoarte nepublicate

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Toxicitate acută (alte căi de administrare)	Nu există date
<u>Corodarea/iritarea pielii</u>	Iepure Nu irită pielea Metodă: Ghid de testare OECD 404 Ocluziv Rapoarte nepublicate
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor</u>	Iepure Iritant pentru ochi. Metodă: conform unei metode standardizate Date publicate.
<u>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</u>	Nu există date
<u>Mutagenicitatea celulelor germinative</u>	
Genotoxicitate in vitro	Prin analogie Test Ames cu activare metabolica negativ Metodă: Ghid de testare OECD 471 Date publicate. Tulpina: Escherichia coli fara activare metabolica negativ Date publicate.
Genotoxicitate in vivo	Nu există date
<u>Cancerigenitate</u>	Nu există date
<u>Toxicitate pentru reproducere și dezvoltare</u>	
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	Nu există date
Toxicitate asupra embrionului/Toxicitate teratogenă	

Șobolan, Oral(ă)
 Toxicitatea generală la mame NOAEL: ≥ 245 mg/kg greutate corporală/zi
 Toxicitate teratogenă NOAEL: ≥ 245 mg/kg greutate corporală/zi
 Metodă: conform unei metode standardizate
 nu a fost observat niciun efect teratogenic, Gavaj, Rapoarte nepublicate

Iepure, Oral(ă)
 Toxicitatea generală la mame NOAEL: ≥ 179 mg/kg greutate corporală/zi
 Toxicitate teratogenă NOAEL: ≥ 179 mg/kg greutate corporală/zi
 Metodă: conform unei metode standardizate
 nu a fost observat niciun efect teratogenic, Gavaj, Rapoarte nepublicate

Șoarece, Oral(ă)
 Toxicitatea generală la mame NOAEL: ≥ 340 mg/kg greutate corporală/zi
 Toxicitate teratogenă NOAEL: ≥ 340 mg/kg greutate corporală/zi
 Metodă: conform unei metode standardizate
 nu a fost observat niciun efect teratogenic, Gavaj, Rapoarte nepublicate

STOT

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Substanța sau amestecul nu este clasificat(ă) drept toxic(ă) pentru un organ țintă specific, în urma expunerii unice, conform criteriilor GHS.
 Evaluare internă.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu este clasificat(ă) drept toxic(ă) pentru un organ țintă specific, în urma expunerii repetate, conform criteriilor GHS.
 Evaluare internă.

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu există date

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Compartimentul acvatic

Toxicitate acută asupra peștilor

LC50 - 96 h : 300 mg/l - *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*)
 test static
 Control analitic: nu

Metodă: conform unei metode standardizate
 Nu este nociv pentru pești (LC/LL50 > 100 mg/L)
 Date publicate.

Toxicitate acută asupra dafniei și a altor nevertebrate acvatice

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

EC50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - Ceriodaphnia dubia (purece de apă)
test semi-static
Metodă: conform unei metode standardizate
Nu este nociv pentru nevertebratele acvatice. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Date publicate.

Toxicitate pentru plantele acvatice	Nu există date
Toxicitate pentru microorganisme	Nu există date
Toxicitate cronică asupra peștilor	Nu există date
Toxicitate cronică asupra dafniei și a altor nevertebrate acvatice	Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

<u>Degradare abiotică</u>	Nu există date
<u>Eliminare fizică și foto-chimică</u>	Nu există date
<u>Biodegradare</u>	
Biodegradare	Nu este cazul
<u>Evaluarea degradabilității</u>	Nu este cazul

12.3 Potențialul de bioacumulare

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu există date
Factorul de bioconcentrare (BCF)	Nu este cazul

12.4 Mobilitatea în sol

Potențial de adsorbție (Koc)	Nu există date
Distribuția cunoscută în compartimentele de mediu	Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Conform datelor disponibile privind componentele
Produsul nu conține substanțe care sunt persistente, bioacumulative și toxice (PBT) la niveluri de 0,1% sau mai mari.
Produsul nu conține substanțe care sunt foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Evaluarea ecotoxicității

Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic

Fără efect dăunător pentru viața acvatică (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deși sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea produsului

- Se vor contacta serviciile de eliminare a deșeurilor.
- Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.
- Se va dilua cu multă apă.
- Se va neutraliza folosind un acid.
- Conform cu reglementările locale și naționale.

Recomandări privind curățarea și eliminarea ambalajului

- În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării.
- Se vor curăța recipientele cu apă.
- Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Trebuie să fie incinerat într-o instalație acreditată pentru incinerare, având un permis eliberat de autoritățile competente.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADN/ADNR

nu este reglementat

ADR

nu este reglementat

RID

nu este reglementat

IMDG

nu este reglementat

IATA

nu este reglementat

Notă: Reglementările de mai sus sunt cele valabile la data publicării prezentei fișe. Având în vedere evoluția posibilă a regulamentelor de transport pentru materiale periculoase, se recomandă verificarea valabilității acestora cu biroul dvs. de vânzări.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)

carbonat de sodiu
Cerințele Anexei XVII la Regulamentul (CE) 1907/2006 se aplică acestui produs. Lista precisă a utilizărilor restricționate este disponibilă în intrarea corespunzătoare a acestei anexe.
Număr pe listă: 75

*Extras din intrarea 75: Nu se va introduce pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopuri de aplicare a tatuajelor, iar amestecurile care conțin orice asemenea substanțe nu vor fi utilizate în scopuri de aplicare a tatuajelor, după data de 4 ianuarie 2022.

Alte reglementări

- În conformitate cu Anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, modificat ultima dată prin Regulamentul (UE) 2020/878.

Situația notificării

Informație referitoare la inventar	Situație
United States TSCA Inventory	- Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Listat în inventar
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Listat în inventar
Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory	- Listat în inventar
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Listat în inventar
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Listat în inventar
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Listat în inventar
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Listat în inventar
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Toate componentele sunt enumerate în inventarul NZIoC (Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă). Se pot aplica obligații suplimentare prevăzute de HSNO (Legea privind substanțele periculoase și organismele noi). Consultați secțiunea 15 din FDS (Fișa cu date de securitate) pentru Noua Zeelandă.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Atunci când este achiziționat de la o entitate juridică Solvay cu sediul în SEE („Spațiul Economic European”), acest produs este conform cu prevederile de înregistrare ale Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006, întrucât toate componentele sale sunt excluse, exceptate și/sau înregistrate. Atunci când este achiziționat de la o entitate juridică din afara SEE, vă rugăm să vă contactați reprezentantul local pentru informații suplimentare.

15.2 Evaluarea securității chimice

- A fost efectuată o evaluare a securității chimice a acestei substanțe.
- Scenariu de expunere elaborat în conformitate cu ultimul format ESCOM.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Textul complet al frazelor H menționat în secțiunile 2 și 3.**

- H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

- : Limită de expunere acceptabilă Solvay
- STEL: Valoare limită - termen scurt
- TWA: Limită de expunere pe termen lung (perioadă de referință TWA [medie ponderată în timp] de 8 ore)
- ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.
- ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare.
- RID: Acordul european privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase.
- IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.
- ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian al mărfurilor periculoase în condiții de siguranță.
- IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase. TWA: Medie ponderată în timp
- ATE: Valoarea estimată a toxicității acute
- CE: Numărul Comunității Europene
- CAS: Serviciul de catalogare a substanțelor chimice.
- LD50: Substanță care cauzează 50% (jumătate) decese în grupul animalelor de test (doza letală mediană).
- LC50: Concentrație de substanță care cauzează 50% (jumătate) decese în grupul animalelor de test.
- EC50: Concentrația efectivă de substanță care cauzează maximum 50%.
- PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.
- GHS/CLP/SEA: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea, ambalarea
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efect
- STOT: Toxicitate specifică de organ țintă

Nu toate acronimele enumerate mai sus sunt menționate în prezenta FDS.

Informații suplimentare

- Se va distribui o nouă ediție la clienți
- Adus la zi
- Se va vedea secțiunea 2
- Se va vedea secțiunea 3

NB: În acest document separatorul numeric a miilor este „.” (punct), separatorul zecimalelor este „,” (virgula). Informațiile conținute în prezenta Fișă Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor pe care le deținem la data publicării prezentului document. Aceste informații nu sunt oferite decât cu titlu de îndrumare, cu scopul de a ajuta utilizatorul să pună în practică operațiunile de manipulare, fabricare, depozitare, transport, distribuție, punere la dispoziție, utilizare și eliminare a produsului în condiții satisfăcătoare de securitate, și, în consecință, nu vor fi considerate drept garanție sau specificație a calității. Ele trebuie utilizate împreună cu fișele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiesc pe acestea. Aceste informații se referă strict la produsul anume specificat și, dacă nu există o altă indicație contrară prevăzută anume, nu sunt aplicabile dacă un asemenea produs este utilizat în combinație/amestec cu alte materiale/substanțe sau în alte procese de fabricație. În niciun caz ele nu exonerează utilizatorul de obligația de a se asigura că el se afla în conformitate cu toate reglementările referitoare la activitatea sa.

Anexă: Scenarii de expunere**Cuprins**

Număr	Titlul
SE1	Formulare sau re-ambalare
SE2	Utilizare locurile activității industrial
SE3	Utilizare locurile activității industrial
SE4	Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști
SE5	Utilizare de către consumatori

SE 1: Formulare sau re-ambalare**1.1. Secțiune titlu**

Numele scenariului de expunere	: Formularea & (re)ambalarea substanței și a amestecurilor, Formulare în amestec
Titlu scurt structurat	: Formulare sau re-ambalare

Mediu		
CS 1	Formulare în amestec	ERC2
Lucrător		
CS 2	Producție chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere	PROC4
CS 6	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ)	PROC5
CS 7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 8	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 9	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 10	Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare	PROC14
CS 11	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)**

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 783,3 t
Cantitatea anuală per sit	: ≤ 235000 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 15700 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 19600 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	

Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticole
STP deversat	: 2.000 m ³ /d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 180.000 m ³ /d

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ) (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C
-------------	--

1.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare (PROC14)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

1.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	4,475 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,895

1.3.2. Expunerea operatorului: Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

1.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,05

1.3.4. Expunerea operatorului: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

1.3.5. Expunerea operatorului: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra	Indicator de	Estimarea	RCR
------------------	--------------	--------------	-----------	-----

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

	sănătății	expunere	expunerii	
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

1.3.6. Expunerea operatorului: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/ sau contact semnificativ) (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

1.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

1.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

1.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

1.3.10. Expunerea operatorului: Producția de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare (PROC14)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

1.3.11. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,05

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Mediu

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară în cazul aerului poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în cadrul locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea oamenilor

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

În situațiile în care sunt adoptate alte măsură de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.

SE 2: Utilizare locurile activității industrial**2.1. Secțiune titlu**

Numele scenariului de expunere	: A se utiliza în unități industriale, Utilizare ca intermediar, Industria sticlei
Titlu scurt structurat	: Utilizare locurile activității industrial

Mediu		
CS 1	Utilizarea de intermediar	ERC6a
Lucrător		
CS 2	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere	PROC1
CS 3	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată	PROC2
CS 4	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)	PROC3
CS 5	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere	PROC4
CS 6	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 7	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 8	Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial	PROC22
CS 9	Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată	PROC23
CS 10	Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală	PROC26

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)**

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 833,3 t
Cantitatea anuală per sit	: ≤ 250000 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 16700 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 83,33 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticoale
STP deversat	: 2.000 m3/d

Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător

Curs de apă de suprafață receptoare : 180.000 m3/d

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
 Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).

fără ventilație aspirantă locală

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374.

Dermic - eficiență minimă a 80 %

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)**Caracteristicile produsului (articolului)**

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
 Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).

fără ventilație aspirantă locală
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.
Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere
Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).
fără ventilație aspirantă locală
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)
--

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial (PROC22)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 200 °C

2.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată (PROC23)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 200 °C

2.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

2.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,019 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

2.3.2. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.3. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

2.3.4. Expunerea operatorului: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.5. Expunerea operatorului: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.8. Expunerea operatorului: Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial (PROC22)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.9. Expunerea operatorului: Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată (PROC23)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.3.10. Expunerea operatorului: Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Cale de expunere	Efect asupra	Indicator de	Estimarea	RCR
------------------	--------------	--------------	-----------	-----

	sănătății	expunere	expunerii	
inhalator	Local	Termen lung	6,1 mg/m ³ (date măsurate)	0,61

2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Mediu

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară în cazul aerului poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în cadrul locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea oamenilor

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

În situațiile în care sunt adoptate alte măsură de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.

SE 3: Utilizare locurile activității industrial**3.1. Secțiune titlu**

Numele scenariului de expunere	: A se utiliza în unități industriale
Titlu scurt structurat	: Utilizare locurile activității industrial

Mediu		
CS 1	Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)	ERC4
CS 2	Utilizarea de intermediar	ERC6a
CS 3	Utilizarea unui aditiv de prelucrare reactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol)	ERC6b
CS 4	Utilizarea regulatorilor de proces în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol)	ERC6d
CS 5	Utilizarea fluidului funcțional la locul activității industriale	ERC7
Lucrător		
CS 6	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată	PROC2
CS 7	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată	PROC2
CS 8	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)	PROC3
CS 9	Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)	PROC3
CS 10	Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere	PROC4
CS 11	Pulverizare industrială	PROC7
CS 12	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate, Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală	PROC8a, PROC26
CS 13	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate, Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală	PROC8b, PROC26
CS 14	lichid, Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate	, PROC8b
CS 15	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)	PROC9
CS 16	lichid, Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)	, PROC9
CS 17	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15
CS 18	lichid, Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise	, PROC17
CS 19	lichid, Gresare în condiții de energie ridicată	, PROC18
CS 20	Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție	PROC19
CS 21	Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la	PROC22

temperatură ridicată; Cadru industrial		
CS 22	Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată	PROC23

3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 19,66 t
Cantitatea anuală per sit	: ≤ 5900 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 19700 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 19700 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticole
STP deversat	: 2.000 m3/d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

3.2.2. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 396,6 t
Cantitatea anuală per sit	: ≤ 119000 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 7930 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 19800 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticole
STP deversat	: 2.000 m3/d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

3.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea unui aditiv de prelucrare reactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol) (ERC6b)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 1670 t
Cantitatea anuală per sit	: ≤ 500000 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 83300 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 1670 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticole
STP deversat	: 2.000 m ³ /d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m ³ /d

3.2.4. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea regulatorilor de proces în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol) (ERC6d)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 56 t
Cantitatea anuală per sit	: ≤ 16800 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 2,8 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 19600 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticole
STP deversat	: 2.000 m ³ /d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m ³ /d

3.2.5. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea fluidului funcțional la locul activității industriale (ERC7)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Cantitatea zilnică per sit	: <= 396,6 t
Cantitatea anuală per sit	: <= 119000 t
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 19800 kg
Emisii locale zilnice maxime în aer	: 19800 kg
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nămolul de canalizare poate fi recuperat în scopuri agricole sau horticoale
STP deversat	: 2.000 m3/d
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

3.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.

Forma fizică a produsului : Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).

fără ventilație aspirantă locală

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374.

Dermic - eficiență minimă a 80 %

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 50 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Rata de aplicare	: 3 l/min
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 0,42 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

Rată moderată de aplicare (0,3 - 3 l/minut)

3.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate (PROC8a) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate (PROC8b) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: lichid () / Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 25 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: lichid () / Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 25 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 4 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.17. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.18. Controlul expunerii lucrătorilor: lichid () / Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise (PROC17)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 25 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 1,33 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Sisteme deschise	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.19. Controlul expunerii lucrătorilor: lichid () / Gresare în condiții de energie ridicată (PROC18)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 25 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: ≤ 1,33 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Manipulare care reduce contactul dintre produs și aerul din jur.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.20. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 100 %

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Durata activității

Frecvența de folosire : ≤ 8 h/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională
Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).

fără ventilație aspirantă locală

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374.

Dermic - eficiență minimă a 80 %

Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

3.2.21. Controlul expunerii lucrătorilor: Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial (PROC22)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 25 %

Forma fizică a produsului : Solid, grad de prăfuire mediu

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Durata de activitate : Durata activității

Frecvența de folosire	: <= 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 200 °C

3.2.22. Controlul expunerii lucrătorilor: Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată (PROC23)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 25 %	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata activității
Frecvența de folosire	: <= 8 h/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

Temperatură : Presupune o temperatură de proces de până la 200 °C

3.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

3.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	4,494 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,899

3.3.2. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	4,532 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,906

3.3.3. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea unui aditiv de prelucrare reactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol) (ERC6b)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,381 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,076

3.3.4. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea regulatorilor de proces în procesele de polimerizare la locul activității industriale (cu sau fără includere în/pe articol) (ERC6d)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	4,479 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,896

3.3.5. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea fluidului funcțional la locul activității industriale (ERC7)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	4,532 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,906

3.3.6. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,05

3.3.7. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

inhalator	Local	Termen lung	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06
-----------	-------	-------------	---	------

3.3.8. Expunerea operatorului: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

3.3.9. Expunerea operatorului: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06

3.3.10. Expunerea operatorului: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

3.3.11. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	8,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,86

3.3.12. Expunerea operatorului: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate (PROC8a) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

3.3.13. Expunerea operatorului: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate (PROC8b) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

3.3.14. Expunerea operatorului: lichid () / Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	9 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,9

3.3.15. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

3.3.16. Expunerea operatorului: lichid () / Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	7,2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,72

3.3.17. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,05

3.3.18. Expunerea operatorului: lichid () / Lubrifierea în condiții de energie ridicată și în cadrul proceselor parțial deschise (PROC17)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	9,1 mg/m ³ (ART v1.5)	0,91

3.3.19. Expunerea operatorului: lichid () / Gresare în condiții de energie ridicată (PROC18)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	8,3 mg/m ³ (ART v1.5)	0,83

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

3.3.20. Expunerea operatorului: Amestecare manuală cu contact apropiat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție (PROC19)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

3.3.21. Expunerea operatorului: Operațiuni de prelucrare potențial închise cu minerale/ metale la temperatură ridicată; Cadru industrial (PROC22)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06

3.3.22. Expunerea operatorului: Operațiuni de prelucrare și transfer deschis cu minerale/ metale la temperatură ridicată (PROC23)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06

3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**Mediu**

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară în cazul aerului poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în cadrul locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea oamenilor

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

În situațiile în care sunt adoptate alte măsură de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.

SE 4: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști**4.1. Secțiune titlu**

Numele scenariului de expunere	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști, Utilizare finală profesională
Titlu scurt structurat	: Utilizare pe scară largă de către lucrătorii profesioniști

Mediu		
CS 1	Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior)	ERC8c
CS 2	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)	ERC8d, ERC8a
CS 3	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)	ERC8e, ERC8b
CS 4	Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior)	ERC8f
CS 5	Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la exterior), Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior)	ERC9b, ERC9a
Lucrător		
CS 6	Utilizare profesională, Substanță solidă, Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere	„, PROC1
CS 7	Utilizare profesională, Amestec lichid, Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere	„, PROC1
CS 8	Utilizare profesională, Substanță solidă, Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată	„, PROC2
CS 9	Utilizare profesională, Substanță solidă, Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere	„, PROC4
CS 10	Utilizare profesională, Amestec lichid, Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere	„, PROC4
CS 11	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate, Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală	PROC8a, PROC26
CS 12	lichid, Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate, Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală	, PROC8a, PROC26
CS 13	lichid, Aplicare cu rola sau periere	, PROC10
CS 14	Amestec lichid, Pulverizare non-industrială	, PROC11
CS 15	Amestec solid, Pulverizare non-industrială	, PROC11
CS 16	Amestec lichid, Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	, PROC13
CS 17	Amestec lichid, Utilizarea ca reactiv de laborator	, PROC15
CS 18	Utilizarea ca reactiv de laborator	PROC15

CS 19	Activități manuale care implică contactul manual	PROC19
CS 20	Amestec lichid, Activități manuale care implică contactul manual	, PROC19

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 82,5 kg

4.2.2. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 275 kg

4.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8e) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8b)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 5,5 kg

4.2.4. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 13,75 kg

4.2.5. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la exterior) (ERC9b) / Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior) (ERC9a)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg

Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 13,75 kg
---	------------

4.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare profesională () / Substanță solidă () / Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare profesională () / Amestec lichid () / Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare profesională () / Substanță solidă () / Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare profesională () / Substanță solidă () / Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	

Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.10. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare profesională () / Amestec lichid () / Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 5%.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.11. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 1 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră). fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.12. Controlul expunerii lucrătorilor: lichid () / Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 1 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	

Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.13. Controlul expunerii lucrătorilor: lichid () / Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.14. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestec lichid () / Pulverizare non-industrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	

Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Durata activității <= 0,42 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.15. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestec solid () / Pulverizare non-industrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe zi	: 0,013 kg/ha
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Exterior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.16. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestec lichid () / Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Durata activității <= 1 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.17. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestec lichid () / Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Durata activității <= 1 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională	

Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.18. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Durata activității <= 1 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.19. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	

Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire mediu
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Durata activității <= 1 ore / zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.2.20. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestec lichid () / Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 25 %.	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Acoperă o expunere zilnică de cel mult 8 ore
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Presupune faptul că este implementat un bun standard elementar de igienă ocupațională Asigurați un standard bazal de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de 1 – 3 ori într-o oră).	
fără ventilație aspirantă locală	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Dermic - eficiență minimă a 80 %	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi.	
Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Temperatură	: Presupune o temperatură de proces de până la 40 °C

4.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia**4.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c)**

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.2. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.3. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8e) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8b)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.4. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.5. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la exterior) (ERC9b) / Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior) (ERC9a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

4.3.6. Expunerea operatorului: Utilizare profesională () / Substanță solidă () / Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

4.3.7. Expunerea operatorului: Utilizare profesională () / Amestec lichid () / Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

4.3.8. Expunerea operatorului: Utilizare profesională () / Substanță solidă () / Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1

4.3.9. Expunerea operatorului: Utilizare profesională () / Substanță solidă () / Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	5 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,5

4.3.10. Expunerea operatorului: Utilizare profesională () / Amestec lichid () / Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,6

4.3.11. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	2 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,2

4.3.12. Expunerea operatorului: lichid () / Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a) / Manipularea substanțelor anorganice solide la temperatură ambientală (PROC26)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,6

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

4.3.13. Expunerea operatorului: lichid () / Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,6

4.3.14. Expunerea operatorului: Amestec lichid () / Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	8,6 mg/m ³ (ART v1.5)	0,86

4.3.15. Expunerea operatorului: Amestec solid () / Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	8,4 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,84

4.3.16. Expunerea operatorului: Amestec lichid () / Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06

4.3.17. Expunerea operatorului: Amestec lichid () / Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,6 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,06

4.3.18. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,01

4.3.19. Expunerea operatorului: Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

inhalator	Local	Termen lung	1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,1
-----------	-------	-------------	--	-----

4.3.20. Expunerea operatorului: Amestec lichid () / Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	1,8 mg/m ³ (ART v1.5)	0,18

4.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**Mediu**

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară în cazul aerului poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în cadrul locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea oamenilor

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

În situațiile în care sunt adoptate alte măsură de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.

SE 5: Utilizare de către consumatori**5.1. Secțiune titlu**

Numele scenariului de expunere	: Utilizare de către consumatori
Titlu scurt structurat	: Utilizare de către consumatori

Mediu		
CS 1	Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior)	ERC8c
CS 2	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)	ERC8d, ERC8a
CS 3	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior)	ERC8e, ERC8b
CS 4	Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior)	ERC8f
CS 5	Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la exterior), Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior)	ERC9b, ERC9a
Consumator		
CS 6	Produse de tratarea aerului	PC3
CS 7	Produse de tratarea aerului	PC3
CS 8	Preparate pentru lustruire și ceruire, nu se pulverizează	PC31, CS60
CS 9	Preparate pentru lustruire și ceruire, Pulverizare	PC31, CS10
CS 10	Produse de spălare și curățare, Detergenți sub formă de pulbere	PC35,
CS 11	Produse de spălare și curățare, Condiționatori pentru textile	PC35,
CS 12	Produse de spălare și curățare, Produse de curățare a suprafețelor (lichide)	PC35,
CS 13	Produse de spălare și curățare, Curățare suprafețe, Spray-uri	PC35,, PC24_3
CS 14	Produse de spălare și curățare, Produse pentru spălarea automatizată a vaselor	PC35,
CS 15	Produse de spălare și curățare, Lichide pentru spălarea manuală a vaselor	PC35,
CS 16	Produse de spălare și curățare, Altele	PC35, PC0

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea**5.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c)**

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 82,5 kg

5.2.2. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 275 kg

5.2.3. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8e) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8b)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 5,5 kg

5.2.4. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 13,75 kg

5.2.5. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la exterior) (ERC9b) / Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior) (ERC9a)

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea zilnică per sit	: ≤ 275 kg
Emisiile maxime zilnice locale în apele reziduale	: 13,75 kg

5.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de tratarea aerului (PC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 10 %	
Forma fizică a produsului	: solid gel
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Cantitatea pe aplicație	: <= 2,5 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 8 h/eveniment
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Frecvența de folosire	: Frecvent 365 zile/an
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.7. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de tratarea aerului (PC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 50 %	
Forma fizică a produsului	: aerosol Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe aplicație	: <= 10 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 0,25 h/eveniment
Frecvența de folosire	: 2 evenimente/zi
Frecvența de folosire	: Frecvent 365 zile/an
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.8. Controlul expunerii consumatorilor: Preparate pentru lustruire și ceruire (PC31) / nu se pulverizează (CS60)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 50 %	
Forma fizică a produsului	: Amestec solid Fără pulverizare
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Cantitatea pe aplicație	: <= 550 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 4 h/eveniment
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Frecvența de folosire	: Puțin frecvent 24 zile/an
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.9. Controlul expunerii consumatorilor: Preparate pentru lustruire și ceruire (PC31) / Pulverizare (CS10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 50 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe aplicație	: <= 135 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 1 h/eveniment
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Frecvența de folosire	: Puțin frecvent 8 dați pe an
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.2.10. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Detergenți sub formă de pulbere ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 30 %	
Forma fizică a produsului	: solid pulbere
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi

Frecvența de folosire	: Frecvent 235 zile/an
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	

5.2.11. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Condiționatori pentru textile ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 15 %	
Forma fizică a produsului	: solid pulbere
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Frecvența de folosire	: Frecvent 210 zile/an
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	

5.2.12. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse de curățare a suprafețelor (lichide) ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 10 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata aplicării
Frecvența de folosire	: <= 110 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 0,3 h/eveniment
Frecvența de folosire	: Frecvent 105 zile/an
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Interior

5.2.13. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Curățare suprafețe () / Spray-uri (PC24_3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 10 %	
Forma fizică a produsului	: Spray-uri
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata aplicării
Frecvența de folosire	: ≤ 30 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 0,2 h/eveniment
Frecvența de folosire	: Frecvent 105 zile/an
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Interior

5.2.14. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru spălarea automatizată a vaselor ()

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 60 %	
Forma fizică a produsului	: solid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Frecvent 261 zile/an
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	

5.2.15. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Lichide pentru spălarea manuală a vaselor ()

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 30 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Frecvența de folosire	: Frecvent 365 zile/an
Frecvența de folosire	: 2 evenimente/zi
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	

5.2.16. Controlul expunerii consumatorilor: Produse de spălare și curățare (PC35) / Altele (PC0)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă un procentaj din substanța produsului de cel mult 100 %.	
Forma fizică a produsului	: Solid, grad de prăfuire scăzut
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: Durata aplicării
Frecvența de folosire	: ≤ 100 g/eveniment
Frecvența de folosire	: 0,08 h/eveniment
Frecvența de folosire	: Frecvent
Frecvența de folosire	: 1 evenimente/zi
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Interior

5.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia**5.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c)**

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.2. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a)

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.3. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8e) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8b)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.4. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.5. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la exterior) (ERC9b) / Utilizare pe scară largă a fluidului funcțional (la interior) (ERC9a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Om prin mediu - Inhalare	0,000257 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01

5.3.6. Expunerea consumatorului: Produse de tratarea aerului (PC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,00216 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01

5.3.7. Expunerea consumatorului: Produse de tratarea aerului (PC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,894 mg/m ³ (AISE REACT)	0,179

5.3.8. Expunerea consumatorului: Preparate pentru lustruire și ceruire (PC31) / nu se pulverizează (CS60)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	3,85 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,77

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

5.3.9. Expunerea consumatorului: Preparate pentru lustruire și ceruire (PC31) / Pulverizare (CS10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,48 mg/m ³ (AISE REACT)	0,096

5.3.10. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Detergenți sub formă de pulbere ()

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01

5.3.11. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Condiționatori pentru textile ()

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01

5.3.12. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse de curățare a suprafețelor (lichide) ()

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,466 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,093

5.3.13. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Curățare suprafețe () / Spray-uri (PC24_3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0,36 mg/m ³ (AISE REACT)	0,072

5.3.14. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Produse pentru spălarea automatizată a vaselor ()

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01

5.3.15. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Lichide pentru spălarea manuală a vaselor ()

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

SODA SOLVAY® DENSE

Revizia (data) 12.02.2026

inhalator	Local	Termen lung	0 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	< 0,01
-----------	-------	-------------	--	--------

5.3.16. Expunerea consumatorului: Produse de spălare și curățare (PC35) / Altele (PC0)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen lung	3,85 mg/m ³ (ECETOC TRA consumer v3)	0,77

5.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**Mediu**

Dacă controalele operaționale și măsurile de management al riscurilor unui utilizator în aval se încadrează în afara specificațiilor scenariului de expunere, atunci utilizatorul în aval poate evalua dacă lucrează în afara limitelor stabilite de scenariul de expunere pe baza scalării după modelul EUSES. Parametrii de comandă principali sunt:

- cantitatea locală utilizată (tonajul)
- factorul de eliberare înaintea tratării la locație
- prezența și eficiența tratării apelor reziduale la locație
- factorul de diluție

Eficiența de eliminare necesară în cazul aerului poate fi obținută utilizând tehnologiile existente în cadrul locației, fie individual, fie în combinație.

Atunci când sunt adoptate alte Măsuri de management al riscurilor/Condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt controlate la un nivel cel puțin echivalent.

Sănătatea oamenilor

Nu se anticipează ca nivelurile de expunere previzionate să depășească DN(M)EL cu condiția ca măsură de administrare a riscului/condițiile operaționale stipulate la Secțiunea 2 să fie implementate.

În situațiile în care sunt adoptate alte măsură de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face până la ultimele niveluri echivalente.