Fişă cu date de securitate

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanţei /amestecului şi a societaţii/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Ammonium carbamate crystals

Denumire chimică: ammonium carbamate crystals
Număr-CAS: 1111-78-0

Numar de inregistrare REACH: 01-2119493982-22-0000, 01-2119493982-22-0001

UFI: 712X-CGFT-D00W-10UA

1.2. Utilizări relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate: produs chimic
Scop de utilizare recomandat: materie prima, mijloc pentru propulsare

Pentru informatii detaliate privind utilizarile produsului, a se vedea Anexa fisei cu date de securitate.

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Adresa de contact:
BASF SRL
Floreasca Park
Sos.Pipera nr.43, corp A, etaj 1
014254 Bucharest
ROMANIA

Telefon: +40 21 5299-029
Adresa E-mail: product-safety-romania@basf.com

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

Numar national pentru cazuri de urgenta:
+40 21 599 23 00 Centrul de Informatii Toxicologice – Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (oral)
Eye Dam./Irrit. 1

H318, H302

Pentru clasificarile nedetaliate în aceasta sectiune, textul integral poate fi gasit in sectiunea 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Sistem armonizat global, EU (GHS)

Pictograma:

Cuvant de avertizare:
Pericol

Fraze de pericol:

H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H302	Nociv în caz de înghiţire.

Fraze de precauţie (Prevenire):

P280	Purtati echipament de protecţie a faţei.
P270	A nu manca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P264	Spălaţi-vă temeinic cu multa apa si sapun după utilzare.

Fraze de precauţie (Intervenţie):

P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P310	Sunaţi imediat la un CENTRU DE IN FORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.
P330	Clătiţi gura.

Fraze de precauţie (Eliminare):

P501 Eliminati continutul/recipientul la o instalatie de eliminare a deseurilor periculoase.

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Etichetarea componentelor determinatoare de pericole: Carbamat de amoniu

UFI: 712X-CGFT-D00W-10UA

2.3. Alte pericole

În acord cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (CLP)

Daca este aplicabil, se vor furniza informatii in aceasta sectiune asupra diferitelor pericole care nu sunt rezultate din clasificare, dar care pot contribui la definirea gradului general de pericol al substantei sau amestecului.

Nu sunt cunoscute pericole deosebite, daca se respecta instructiunile de depozitare si manipulare.

SECȚIUNEA 3: Compozitie/ informatii privind componenţii

3.1. Substanţe

Natură chimică

Carbamat de amoniu
Număr-CAS: 1111-78-0
Numar CE: 214-185-2

Pentru clasificarile nedetaliate in aceasta sectiune, inclusiv clasele de risc si frazele de risc, textul integral apare in sectiunea 16.

3.2. Amestecuri

Nu este aplicabil

SECȚIUNEA 4: Masuri de prim-ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare:
Dupa inhalarea produselor de descompunere: Repaus, aer proaspăt, asistenţă medicală.

După contactul cu pielea:
Spălaţi foarte bine cu săpun şi apă.

După contactul cu ochii:
În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apă şi consultaţi medicul.

După ingerare:
Clatiti imediat gura si apoi beti 200-300 ml de apa, consultati medicul.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate
Simptome: Iritarea ochilor, tulburari de respiratie, Cele mai importante simptome si efecte cunoscute sunt descrise in etichetare (vezi sectiunea 2) si/sau in sectiunea 11.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare
Tratament: Tratament simptomatic (decontaminare, funcţii vitale), nu se cunoaşte un antidot specific.

SECȚIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare:
pulverizare de apă, dioxid de carbon, spumă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză
amoniac, anhidru, carbon dioxide
Substanţele/grupele de substanţe menţionate se pot degaja în caz de incendiu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Informaţie suplimentară:
Produsul însuşi nu este combustibil; definiţi metoda de stingere a focului în mediul înconjurător

SECȚIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă
Este necesara protejarea sistemului respirator A se ţine cont de măsurile uzuale de precauţie privind manipularea chimicalelor.

6.2. Precauţii pentru mediul inconjurator
A se preveni intrarea in canalele de scurgere si apele de suprafa. A se asigura respectarea prevederilor legale locale inainte de a deversa spre uzinele de tratare.

6.3. Metode şi material pentru izolarea pierderilor şi pentru curăţenie
Pentru reziduuri: A se aduna mecanic.
Îndepărtaţi materialul absorbit în acord cu reglementările în vigoare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Informatiile privind controlul expunerii/protectia personala si consideratiile privind eliminarea produsului pot fi gasite in sectiunea 8 si 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Evitaţi formarea de praf.

Protecţie împotriva incendiului şi a exploziei:
A se stoca la loc răcoros. Încălzirea duce la mărirea presiuni şi la pericol de explozie.

7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Separarea de azotiţi şi de substanţe alcaline.
Nu depozitaţi cu: sodium nitrate

Materiale adecvate pentru ambalaje: Polietilena de inalta densitate (HDPE), Polietilena de joasa densitate (LDPE), Oţel inoxidabil 1.4541, Oţel inoxidabil 1.4571
Alte informaţii privind depozitarea: Se stochează în containere originale păstrate în loc uscat şi rece.

A se feri de temperaturi mai mari decât: 30 °C
Caracteristicile produsului se pot modifica daca acesta este depozitat mai multa vreme la temperaturi mai inalte decat cele indicate

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi scenariul/scenariile de expunere atasate acestei fise cu date de siguranta

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii / protecţia personală

8.1. Parametri de control

Componente cu parametrii controlaţi la locul de muncă

Cand produsul este manipulat la temperaturi ridicate, trebuie luate urmatoarele limite ocupationale de expunere:

124-38-9: carbon dioxide
Valoare TWA 9.000 mg/m3 ; 5.000 ppm (OEL (UE))
indicativ
Valoare TWA 9.000 mg/m3 ; 5.000 ppm (OEL (RO))
7664-41-7: amoniac, anhidru
Valoare STEL 36 mg/m3 ; 50 ppm (OEL (UE))
indicativ
Valoare TWA 14 mg/m3 ; 20 ppm (OEL (UE))
indicativ
Valoare TWA 14 mg/m3 ; 20 ppm (OEL (RO))
Valoare STEL 36 mg/m3 ; 50 ppm (OEL (RO))
Valori maximale limita/ Factori de depasire: 15 min

PNEC

apa dulce: 0,418 mg/l

apa de mare: 0,0418 mg/l

eliberare sporadica: 0,37 mg/l

sediment (ape dulci): 1,89 mg/kg

sediment (apă marină): 0,189 mg/kg

sol: 0,133 mg/kg

statia de epurare: 10 mg/l

DNEL
muncitor:
Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 14,1 mg/kg

muncitor:
Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 49,8 mg/m3

consumator:
Expunere pe termen lung - efecte sistemice, dermic: 7,1 mg/kg

consumator:
Expunere pe termen lung - efecte sistemice, Inhalare: 12,3 mg/m3

8.2. Controlul expunerii

Echipament individual de protecţie

Protecţia căilor respiratorii:
Protecţie respiratorie adecvată pentru concentraţii mici sau efect de scurtă durată. Filtru de gaz pentru gaze/vapori a compuşilor alcalinica amoniac,amine (de ex. EN 14387 tip K) Filtru combinat pentru gaze/vapori de compuşi organici, anorganici, acizi şi baze anorganice şi pentru particule toxice (de ex. EN 14387 tip ABEK). Protecţi respiratorie potrivită pentru concentraţii mari sau efect pe termen lung. aparat de respiraţie individual.

Protecţia mâinilor:
Manuşi de protecţie rezistente la produse chimice (EN 374) recomandate si pentru contactul direct prelungit (recomandat: index de protectie 6, coresp. la 480 minute, timp de penetrare cf. EN 374): de ex. din cauciuc nitril (0,4 mm), cauciuc cloroprenic (0,5 mm), policlorură de vinil (0,7 mm) s.a.
Indicatie suplimentara: Specificatiile se bazeaza pe teste , date din literatura si informatii de la producatorii de manusi sau sunt derivate prin analogie de la substante similare. Datorita conditiilor (de ex. temperatura) trebuie luat in considerare faptul ca utilizarea practica a manusilor de protectie chimica poate fi mult mai scurta decit timpul de
permeabilitatea determinat prin teste.
A se ţine cont de modul de întrebuinţare indicat de producător, datorită multitudinii de tipuri.

Protecţia ochilor:

Ochelari de protectie cu aparatori lateral (etansi) (de ex. EN 166)

Măsuri generale de protecţie şi de igienă
A nu se inspira praful. La sfârşitul lucrului, pielea trebuie să fie curăţată şi să se aplice un agent de îngrijire a pielii.

SECȚIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Forma:	cristalin, pulbere	
Culoare:	alb	
Miros:	amoniacal	
Pragul de acceptare a mirosului:	Nedeterminat din cauza potentialului risc pentru sanatate la inhalare	
Valoare de pH:	10,0 (100 g/l, 20 °C)	
Punct de descompunere:	fara specificatii	(DTA/ATD)
Punct de topire:	nici unul(a)	(OCDE, Directiva 102)
temperatură de fierbere:	(1.013,25 hPa) Nu poate fi determinat. Produsul/substanta se descompune.	
Punct de inflamabilitate:	inaplicabil	
Viteza de evaporare:	neglijabil, Valoarea poate fi aproximata pornind de la constanta legii lui Henry sau de la presiunea vaporilor.	
Inflamabilitate (capacitate de a se aprinde):	nu este usor inflamabil	(la altele)
Limită inferioară a capacităţii de a exploda:	Nerelevant in cazul substantelor solide pentru clasificare si etichetare	
Limită superioară a capacităţii de a exploda:	Nerelevant in cazul substantelor solide pentru clasificare si etichetare	
Temperatură de aprindere:	inaplicabil	
Presiune de vapori:	82 mbar (20 °C) 442 mbar (45 °C)	

Densitate:	1,37 g/cm3 (19,9 °C, 1.013 hPa) Bibliografie.	(la altele)
Solubilitate în apă:	490 - 580 g/l (20 °C)	(la altele)
Solubilitate (cantitativă) solvent (i): water	cca. 423 g/kg (0 °C)	
Coeficient de repartiţie n-octanol/apă (log Kow):	Nu poate fi determinat. Produsul/substanta se descompune.	(la altele)
Auto-inflamabilitate:	nu este auto-inflamabil	Tip test: Autoinflamare spontana la temperatura camerei.
	nu este auto-inflamabil	Tip test: Auto-aprindere la temperaturi ridicate (Metodă: la altele)
Descompunere termică:	35 °C Nu supraîncălziţi, pentru a evita descompunerea termică.	
Vâscozitate, dinamică:	inaplicabil	
Pericol de explozie:	neexploziv	(la altele)
Proprietăţi comburante:	Datorita structurii sale, produsul este clasificat ca necomburant (nu intretine combustia).	(la altele)

9.2. Alte informaţii

Capacitate de auto-încălzire:	Aceasta substanta nu are capacitate de auto-incalzire.	
Energie minimă de ardere:	(1 bar, 25 °C) Distributie granulometrica: 63 µm Produsul nu are capacitate de explozie in pulberi.	(VDI 2263, pag.1, 2.12)
Densitate aparentă:	780 - 850 kg/m3	
pKA:	inaplicabil	
Hidroscopie:	non hidroscopic	
Adsorbţie/apă - sol:	KOC: 9,25; log KOC: 0,966	(calculat)
Tensiune superficială:	Tinand cont de structura sa chimica, activitatea de suprafata nu este de asteptat.	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu există reacţii periculoase, în cazul în care se respectă prescripţiile/indicaţiile privind stocarea şi manipularea.

Formare de gaze inflamabile:	Observaţii:	Nu se formează gaze inflamabile în prezenţa apei.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil daca sint respectate indicatiile si recomandarile de depozitare si manipulare .

10.3. Reacţii periculoase posibile

Reactie exoterma Reacţionează cu baze şi azotaţi. reactii cu nitratii Incompatibil cu baze.

10.4. Condiţii de evitat

A se evita caldura . A se evita umiditatea atmosferica Vezi Fisa de Siguranta sectiunea 7 - Manipulare si Depozitare.

10.5. Materiale incompatibile

Substanţe de evitat:
baze, acizi

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Produse de descompunere periculoase.:
amoniac, anhidru, carbon dioxide

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Toxicitate acuta

Evaluarea toxicităţii acute:
De toxicitate moderata dupa o singura ingerare. Din studiile facute pe animale substanta s-a dovedit netoxic dupa o scurta inhalare. In testarile pe animale, substanta nu a dovedit efecte toxice acute la un singur contact cu pielea. Produsul nu a fost complet testat. Datele au fost deduse partial de la produsele cu structura sau compozitie similara.

Date experimentale/date calculate:
LD50 şobolan (oral): > 681 mg/kg (OCDE, Directiva 401)

LC50 şobolan (prin inhalarea): 6,6 mg/l 4 h (OECD, Directiva 403)
Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara. Produsul nu a fost testat: valoarea este calculată din datele componenţilor.

LD50 şobolan (dermal): > 2.000 mg/kg
Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Iritare

Evaluarea efectelor iritante:
Poate provoca leziuni severe ochilor. Nu are efect iritant asupra pielii.

Date experimentale/date calculate:
Coroziv/iritant pentru piele iepure: neiritant (OCDE, Directiva 404)

Afectare grava a ochilor/iritare iepure: daune ireversibile (OCDE, Directiva 405)

Sensibilizarea cailor respiratorii/a pielii

Evaluare efectului sensibilizant:
Nu au fost observate efecte de sensibilizare a pielii, în studii pe animale.

Date experimentale/date calculate:
şoarece: ne sensibilizant (similar directivei OECD 429)

Mutagenitatea celulei germinative

Apreciere privind apariţia mutaţiilor genetice:
Testele referitoare la mutaţiile genetice nu indică un potenţial genotoxic. Produsul nu a fost complet testat. Datele au fost deduse partial de la produsele cu structura sau compozitie similara.

Cancerogenicitate (însuşirea de a produce cancer)

Aprecierea producerii cancerului:
nu s-au observat efecte cancerigene inh experimentele pe animale Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Toxicitate la reproducere

Aprecierea toxicităţii asupra reproducerii:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

Toxicitate pentru dezvoltare

Evaluarea capacităţii teratogene (de a produce malformaţii):
testarile pe animale nu au relevat nici un efect embritoxic Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Toxicitate asupra organelor tintă specifice (expunere unică)

Evaluare simpla STOT (Toxicitate specifica pentru Organe Tinta):
Conform informatiilor existente, nu exista risc de toxicitate specifica asupra organului tinta dupa o singura expunere.

Toxicitate in caz de repetare a dozei si toxicitate specifica pentru organele tinta (in cazul expunerii repetate)

Evaluarea toxicităţii după administrare repetată:
Nu a fost observat niciun efect de organo-toxicitate specifica a substantei dupa o administrare repetata pe animale. Produsul nu a fost testat. Indicatiile deriva din substante/produse cu structura sau compozitie similara.

Pericol de aspiratie

inaplicabil

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluarea toxicităţii acvatice:
puternic daunator pentru organismele acvatice Inhibarea activitaţii de degradare a namolului activ nu este de aşteptat cand se introduce in instalatiile de epurare biologice ape uzate cu concentratii reduse de produs.

Toxicitate la peşte:
LC50 (96 h) 37,0 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, static)

Nevertebrate acvatice:
EC50 (48 h) 63,7 mg/l, Daphnia magna (OECD-directiva 202, static)

Plante acvatice:
EC50 (72 h) 129,13 mg/l (rata de crestere), Scenedesmus suspicatus (DIN 38412 capitol 9, static)

Microorganisme:
EC20 (0,5 h) 1.000 mg/l, Namol acriv, menajer (OECD-Directiva 209, aerobic)

EC50 (17 h) 1.180 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 partea 8, acvatic)

Efecte toxice cronice asupra peştilor:
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

EC10 (28 d) 4,18 mg/l, Pimephales promelas (la altele, Curgere în flux continu.)
Produsul nu a fost testat. Aceasta afirmatie a fost dedusa din caracateristicile produselor de hidroliza.

Efecte toxice cronice asupra nevertebratelor acvatice:
EC10 (21 d) 4,81 mg/l, Daphnia magna (OCDE Directiva 211, semistatic)
Produsul nu a fost testat. Aceasta afirmatie a fost dedusa din caracateristicile produselor de hidroliza.

Evaluarea toxicităţii terestre:
Nu exista date disponibile referitoare la toxicitatea terestra.
Studiu nejustificat din punct de vedere stiintific

12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluarea biodegradabilităţii şi a eliminării (H2O):
Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Informaţii privind eliminarea:
> 80 % formarea de CO2 raportată la valoarea teoretică (28 d) (OCDE 301B/ ISO 9439/ 92/69/EEC, C.4-C) (aerobic, namol activ , menajer) Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).

Evaluarea stabilitatii in apa:
In reactie cu apa substanta hidrolizeaza rapid.

12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluarea potentialului de bioacumulare:
Din cauza coeficientului de distribuţie n-octanol/apă (logPow), nu este de aşteptat acumularea în organism.

12.4. Mobilitate în sol

Evaluarea transportului intre compartimentele de mediu:
Volatilitate: Substanta se va evapora incet in atmosfera de pe suprafata apei.
Adsorbtie in sol: Nu este de asteptat o adsorbtie in faza solida de sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform Anexei XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind la Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH).: Evaluarea proprietatilor PBT nu se aplica. Nu este aplicabil pentru substante anorganice.

12.6. Alte efecte adverse

Substanta nu este listata in Reglementarea (EU) 1005/2009 referitor la substantele care reduc stratul de ozon.

12.7. Indicaţii adiţionale

Alte informaţii despre ecotoxicitate:
A nu se lasa produsul fara tratamente prealabila sa ajunga in reteaua hidrografica In apa se descompune in substante nepericuloase.

SECȚIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Analizaţi posibilitatea utilizării în agricultură.

Legislatia nationala privind eliminarea deseurilor:
Legea 211/2011 privind regimul deseurilor
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor
HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase pe teritoriul Romaniei.

SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

Transport rutier

ADR

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaşte

RID

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaşte

Transportul fluvial

ADN

	Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul
Numărul ONU:	Nu este aplicabil

Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunoaşte

Transport pe cai navigabile interne in vas cisterna şi vas granel
nu e evaluat

Transport maritim

IMDG

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaşte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport aerian

IATA/ICAO

Produs neclasificat drept periculos din punct de vedere al reglementărilor privind transportul

Numărul ONU:	Nu este aplicabil
Denumirea corectă ONU pentru expediţie:	Nu este aplicabil
Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	Nu este aplicabil
Grupa de ambalaj:	Nu este aplicabil
Pericole pentru mediul inconjurator:	Nu este aplicabil
Precautii speciale pentru utilizatori	Nu se cunoaşte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

14.1. Numărul ONU
Vezi indicatia corespunzatoare pentru 'Numar-UN' al fiecarui regulament din tabelul de mai sus.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie
Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'denumirea corecta UN pentru expeditie' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport
Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Clasa(clasele) de risc' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.4. Grupa de ambalaj
Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'Grupa de ambalare' pentru fiecare regulament din tabelul de mai sus.

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator
Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'risc de mediu' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori
Vezi indicatiile corespunzatoare pentru 'precautii speciale pentru utilizator' pentru respectivele regulamente din tabelul de mai sus.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

Regulament:	nu e evaluat
Expedierea permisa:	nu e evaluat
Numele poluantului:	nu e evaluat
Categoria de poluare:	nu e evaluat
Tipul navei:	nu e evaluat

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

Informaţie suplimentară
A se ţine cont de particularităţile specific naţionale ale regulamentelelor de transport. Ele sunt de găsit în actele de transport corespunzătoare.

SECȚIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

In cazul in care se aplica alte informatii de reglementare, care nu exista in alta parte in aceasta fisa cu date de securitate, atunci ele sunt descrise in aceasta sub-rubrica.

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Evaluarea securitatii chimice (CSA) efectuata.

SECȚIUNEA 16: Alte informaţii

Evaluarea clasei de pericol conform criteriilor GHS ale UN (versiunea cea mai recenta)

Aquatic Acute 3
Acute Tox. 4 (oral)
Eye Dam./Irrit. 1

Produsul prezentat este destinat numai consumului industrial,conform calitatii sale tehnice, exceptie facind cazul in care este altfel specificat sau convenit

Textul integral al clasificarilor, inclusiv clasele de risc si frazele de risc daca sunt mentionate in sectiunea 2 sau 3:

Acute Tox.	Toxicitate acuta
Eye Dam./Irrit.	Leziuni oculare grave/iritare oculara
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H302	Nociv în caz de înghiţire.

Datele din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe cunostintele si experienta noastra actuala si descriu produsul din punct de vedere al cerintelor de securitate. Aceasta fisa cu date de securitate nu este nici Certificat de Analiza (CA), nici fisa tehnica si nu trebuie considerata specificatie de produs. Utilizarile identificate in aceasta fisa cu date de securitate nu reprezinta un acord cu privire la calitatea corespunzatoare contractuala a substantei/ amestecului si nici pentru o utilizare specifica contractuala. Este de datoria cumparatorului sa se asigure ca orice alte drepturi de protectie a proprietatii, precum si legi sau reglementari in vigoare sunt respectate.

Anexa: Scenarii de Expunere

Index (cuprins)

1. Producerea substantei, Distributia substantei, Utilizari industriale
SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9, PROC15

2. Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

3. Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

4. Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida)
SU22; SU22; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

5. Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU22; SU22; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

6. Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

7. Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19

8. Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida)
SU22; SU22; ERC8b; PROC4, PROC5, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21

9. Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU22; SU22; ERC8b; PROC4, PROC5, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19

10. Utilizare ca materie prima, Utilizare in sinteza chimica, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

11. Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare in tratarea apelor reziduale, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

12. Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare in tratarea apelor reziduale, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19

13. Formulare, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

14. Formulare, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

15. utilizare la/ca agenti de spalare, Utilizare in agenti de curatenie
SU21; SU21; ERC8a; PC35

16. Utilizare in produse biocide, Utilizare in produsele de protectia plantelor, Utilizare ca agent reactiv de proces
SU21; SU21; ERC8e; PC8, PC27

****

1. Titlu scurt al scenariului de expunere

Producerea substantei, Distributia substantei, Utilizari industriale
SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC1: Producerea substantelor
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	5.500.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	220
Factor de emisie aer	5 %
Factor de emisie apa	6 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	44.040 m3/min
Factor de diluare apa dulce	189,74
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Stație de tratare a apelor

	municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	336.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,204435
	Riscul de mediu este determinat de sol.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	122.288,3 kg/zi
Riscul de mediu este determinal de sol.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC2: Utilizare in proces inchis, continuu cu expunere ocazionala controlata (de exemplu prelevare esantioane)Locatie industriala; Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	15 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1508 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,010696
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,676 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,033655
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8229 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,058359
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	33,529 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,67327
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana

Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0411 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002918
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,606 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,135566
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

****

2. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	250.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	100
Factor de emisie aer	2,5 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100

Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,75538
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	3.309,6 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,204 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,084418
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,1943 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,155621
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %

Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,742 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194468
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,116 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,082654
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o	Eficacitate: 90 %

instruire de baza pentru angajaţi.	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0549 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003891
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,818 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,397952
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,658 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,401277
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,353 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,067329
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

****

3. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	250.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	100
Factor de emisie aer	2,5 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,75538
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	3.309,6 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru

Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,9035 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,078384
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8229 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,058359
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,7588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,19596
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,0662 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,08165
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,7588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,19596
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in	8234 Pa

timpul folosirii.	
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0206 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001459
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:,	

Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,8286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,200608
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,2529 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,06532
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

4. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida)
SU22; SU22; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	250.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	10
Factor de emisie aer	2,5 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,75538
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	3.309,6 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048632
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	20,118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,403976
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de

definiti	imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,6453 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,116687
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,212 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,2653
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,742 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194468
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	17,265 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,34668
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi	

adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8223 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,058358
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,212 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,265296
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0338 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002401
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,818 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,397951
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,526 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,320993
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,927 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,159177
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

****

5. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare si re-/ambalare de substante si amestecuri, utilizator downstream, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU22; SU22; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	ERC2: Formulare de preparate

definiti	
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	250.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	10
Factor de emisie aer	2,5 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,75538
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	3.309,6 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	

Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii	0,2743 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,019453
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1371 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009726
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0206 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001459
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,8286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,200608
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

*** * * * * * * * * * * * * * * **

6. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6b: Utilizarea industriala a agentilor auxiliari reactivi de prelucrare
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	70.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	5 %
Factor de emisie sol	0,025 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,266503
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	1.313,3 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1097 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007781
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,012 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,040402
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere

	Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,204 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,084418
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,2537 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,155593
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC6: Operatiuni de calandrare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,389 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,311246
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,12158
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,04 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,563052
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,742 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,1945
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,116 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,082651
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,486 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3891
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,765 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,33664
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC12: Utilizarea de agenti de expandare in fabricarea spumei Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024316
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare

definiti	Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,742 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194528
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,365 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,328614
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana

Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048632
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,365 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,328614
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0549 mg/kg kc/zi

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003891
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,818 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,397952
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC16: Folosirea de material ca sursa de combustibil, se asteapta expunerea limitata la produsele nearse Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,004865
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	21,265 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,427002
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,6572 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,401219
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,353 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,067328
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC21: Manipularea in conditii de energie redusa a substantelor ce se regasesc in materiale si/sau articole Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru

Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2829 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,020061
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,060241
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC23: Operatiuni de prelucrare si transfer deschis (cu minerale) la temperatura ridicata Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1414 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,01003
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,060241
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

*** * * * * * * * * * * * * * * * ***

7. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6b: Utilizarea industriala a agentilor auxiliari reactivi de prelucrare
Conditii de operare	
Cantitate anuala pe fabrica	70.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	5 %
Factor de emisie sol	0,025 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,266503
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	1.313,3 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0411 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002918
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,9518 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,039192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,9035 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,078384
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente	Eficacitate: 90 %

la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8229 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,058359
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,7588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,19596
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC6: Operatiuni de calandrare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194529
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi protecţie respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,06079
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	25 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,502008
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate.

	Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,0662 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,08165
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048632
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194529
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC12: Utilizarea de agenti de expandare in fabricarea spumei Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024316
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,5059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,13064
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024316
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0206 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001459
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC16: Folosirea de material ca sursa de combustibil, se asteapta expunerea limitata la produsele nearse Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002432
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,8286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,200608
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,2529 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,06532
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

****

8. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida)
SU22; SU22; ERC8b; PROC4, PROC5, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8b: Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise

Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	350.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00332
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	57,8 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %

Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	20,118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,403976
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,6453 mg/kg kc/zi

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,116687
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,212 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,265301
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,6453 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,116687
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,212 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,265301
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare

	Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,212 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,265301
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana

Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0549 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,038906
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,964 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,079598
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC16: Folosirea de material ca sursa de combustibil, se asteapta expunerea limitata la produsele nearse Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,004863
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,506 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,210964
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,526 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,320993
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,927 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,159177
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC21: Manipularea in conditii de energie redusa a substantelor ce se regasesc in materiale si/sau articole Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2829 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,020061
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,100402
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

9. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca materie prima, Utilizare in agenti de expandare, Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare ca auxiliar tehnologic, Aplicatii profesionale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU22; SU22; ERC8b; PROC4, PROC5, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8b: Utilizarea larg raspandita la interior a substantelor reactive in sisteme deschise
Conditii de operare	

Cantitatea anuală folosită in EU	350.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00332
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	57,8 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente	Eficacitate: 90 %

la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2743 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,019453

Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2743 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,019453
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: profesional

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,004863
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana

Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0206 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001459
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC16: Folosirea de material ca sursa de combustibil, se asteapta expunerea limitata la produsele nearse Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic

Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002432
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,5059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,13064
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: profesional
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 80 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,6971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,120365
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	7,8071 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,156768
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

****

10. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca materie prima, Utilizare in sinteza chimica, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida) SU3; SU3; ERC6a; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6a: Utilizare industriala care duce la fabricarea altei substante (utilizarea intermediarilor)
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	500.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	20
Factor de emisie aer	5 %
Factor de emisie apa	0,7 %
Factor de emisie sol	0,1 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	400.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	41
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	10.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,529599
	Riscului de mediu este determinat de sedimentele din apa de mare.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	47.205,5 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa de mare.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %

Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1097 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007781
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,012 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,040401
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente	Eficacitate: 90 %

la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,204 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,084418
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7428 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194525
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor

	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,116 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,082651
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0549 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003891
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,8176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,397944
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

****

11. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare in tratarea apelor reziduale, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6b: Utilizarea industriala a agentilor auxiliari reactivi de prelucrare
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	3.800.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	220
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	5 %
Factor de emisie sol	0,025 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	44.040 m3/min
Factor de diluare apa dulce	189,74
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	336.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,032305
	Riscului de mediu este determinat de microbii prezenţi în staţiile de epurare a apelor uzate.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	534.671,2 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de mico-organismele din instalaşiile de epurare a apelor uzate.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1097 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,007781
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,012 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,040401
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi	

adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,204 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,084408
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,1939 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,155593
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,0588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201984
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC6: Operatiuni de calandrare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,389 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,311246
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,0588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201984
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in	8234 Pa

timpul folosirii.	
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,7143 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,121581
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	28,04 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,563052
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o	Eficacitate: 90 %

instruire de baza pentru angajaţi.	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,742 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194468
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,116 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,082651
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,0588 mg/m³

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201984
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,4858 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,389064
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,765 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,336646
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC12: Utilizarea de agenti de expandare in fabricarea spumei Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024316
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, muncitor, versiune modificata
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	13,0118 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,26128
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:,	

Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7428 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194525
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,3647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,328608
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048632
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,365 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,328614
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	

Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0549 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003891
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,8176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,397944
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC16: Folosirea de material ca sursa de combustibil, se asteapta expunerea limitata la produsele nearse Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa

Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0686 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,004864
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	21,265 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,427008
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,6572 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,401220
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,353 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,067329
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC21: Manipularea in conditii de energie redusa a substantelor ce se regasesc in materiale si/sau articole Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,2829 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,020061
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,060241
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC23: Operatiuni de prelucrare si transfer deschis (cu minerale) la temperatura ridicata Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,1414 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,01003
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,060241
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

*** * * * * * * * * * * * * * * * ***

12. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare ca agent chimic de procesare, Utilizare in tratarea apelor reziduale, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC6b: Utilizarea industriala a agentilor auxiliari reactivi de prelucrare
Conditii de operare	

Cantitatea anuală folosită in EU	3.800.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	220
Factor de emisie aer	0,1 %
Factor de emisie apa	5 %
Factor de emisie sol	0,025 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	44.040 m3/min
Factor de diluare apa dulce	189,74
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Măsuri adecvate pentru reducerea emisiilor în sol poate fi spre exemplu:	Nicio aplicatie a namolului pe sol
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	336.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,032305
	Riscului de mediu este determinat de microbii prezenţi în staţiile de epurare a apelor uzate.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	534.671,2 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de mico-organismele din instalaşiile de epurare a apelor uzate.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC3: Utilizare in proces de amestecare inchisa (sinteza sau formulare) Locatie industriala: Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	

Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0411 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002918
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,9518 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,039192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,9035 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,078384
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8229 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,058359
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,7588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,19596
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive

A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC6: Operatiuni de calandrare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194529
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC7: Pulverizarea in cadrul locatiilor si aplicatiilor industriale Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	60 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi protecţie respiratorie adecvată.	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8571 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,06079
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, Masuratori la locul de munca
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	25 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,502008
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:,	

Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,0662 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,08165
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,6857 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,048632
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266

Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC10: Aplicarea adezivilor sau a altor produse de acoperire cu rola sau pensula Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194529
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC12: Utilizarea de agenti de expandare in fabricarea spumei Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu

	Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024316
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,5059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,13064
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare si turnare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %

In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC14: Productia de preparate sau articole peletizare, compresie, extruziune, tabletare Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3429 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,024316
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0206 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001459
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC16: Folosirea de material ca sursa de combustibil, se asteapta expunerea limitata la produsele nearse Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %

Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0343 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,002432
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	16,2647 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,3266
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente	Eficacitate: 90 %

la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,8286 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,200608
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,2529 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,06532
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

13. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	1.500.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	220
Factor de emisie aer	2,5 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	44.040 m3/min
Factor de diluare apa dulce	189,74
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale

Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	336.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,034845
	Riscul de mediu este determinat de sol.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	195.674,4 kg/zi
Riscul de mediu este determinal de sol.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077812
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,204 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,084418
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de

definiti	imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,1943 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,155621
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,7428 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,194525
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,116 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,082651
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	

Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,0971 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,077811
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	10,059 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,201988
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	Solid, mediu purvelurent
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0549 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,003891
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,818 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,397944
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si

definiti	avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	5,658 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,4013
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,3529 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,067329
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra	

****

14. Titlu scurt al scenariului de expunere

Formulare, Productie, Utilizari industriale, (manipulare in stare solida in solutie)
SU3; SU3; ERC2; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC2: Formulare de preparate
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	1.500.000 kg

Minimum de zile de emisie pe an.	220
Factor de emisie aer	2,5 %
Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	0,01 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	44.040 m3/min
Factor de diluare apa dulce	189,74
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	336.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,034845
	Riscul de mediu este determinat de sol.
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	195.674,4 kg/zi
Riscul de mediu este determinal de sol.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC4: Utilizare in amestecare sau in alt proces (sinteza) unde exista posibilitatea de expunere Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:,	

Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,9035 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,078384
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC5: Amestecarea sau combinare in procese de imbinarea pentru formularea de preparate si articole (contact in mai multe etape si/sau contact semnificativ) Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,8229 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,058359
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,7588 mg/m³

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,19596
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC8b: Transferul de substanţă sau preparat (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unitaţilor specializate. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 95 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,3714 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,097264
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	4,0662 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,08165
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC9: Transferul de substanta sau preparat in recipiente mici (linie de umplere dedicata, incluzand cantarire) Domeniul de utilizare: industrial

Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,4114 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,029179
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	9,7588 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,19596
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC15: Utilizarea unui reactiv de laborator Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	240 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru

Masuri de management al riscului	
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0206 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,001459
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	19,5176 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,39192
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PROC19: Amestecare manuala cu contact apropiat si avand doar echipament personal de protectie. Domeniul de utilizare: industrial
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 5 %
Starea fizica	lichid
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	480 min 5 zile pe saptamana
Utilizare inauntru/afara	A se folosi inauntru
Masuri de management al riscului	
Ventilatie locala fortata	Eficacitate: 90 %
Purtaţi mănuşi de protecţie rezistente la produse chimice şi asiguraţi o instruire de baza pentru angajaţi.	Eficacitate: 90 %
In cazul unei potentiale expuneri:, Utilizarea unei protecţii pentru ochi adecvate	
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	2,8286 mg/kg kc/zi

Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,200608
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Muncitor
	Muncitor - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	3,2529 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,06532
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru termen de comparaţie vezi: http://www.ecetoc.org/tra Va rugăm sa reţineţi ca s-a folosit o versiune revizuita (a se vedea estimari de expunere)	

*** * * * * * * * * * * * * * * ***

15. Titlu scurt al scenariului de expunere

utilizare la/ca agenti de spalare, Utilizare in agenti de curatenie
SU21; SU21; ERC8a; PC35

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8a: Utilizare larg răapândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	250.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	100 %
Factor de emisie apa	100 %
Factor de emisie sol	0 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,005323
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	25,7 kg/zi

Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 100 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,25 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Dimensiunea incaperii	1 m3
Media de ventilatie pe ora	2
greutatea corpului	65 kg
	Cantitatea pe utilizare 0 g Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: mod de evaporare - eliberare instantanee
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0001 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000001
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 42 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C

Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 0,75 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 0,3 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	365 utilizari pe an Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Temperatura (Aplicaţie)	25 °C
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 0,01 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	20 cm²
	Zona de eliberare este constanta.
Durata de emisie	0,3 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicţie instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0646 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,009101
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,0082 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,000669
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 0,4199 %

Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 19 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicţie instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	0,3498 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,049269
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC35: Produse de spalare si curatare (inclusiv produse pe baza de solventi)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 2,1 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
Durata si frecventa activitatii	Durata de expunere: 240 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	Durata aplicării: 30 min Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Durata si frecventa activitatii	104 utilizari pe an Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Temperatura (Aplicaţie)	25 °C

greutatea corpului	65 kg
Fractie absorbita prin piele	100 %
	Cantitatea pe utilizare 19 g Relevant pentru evaluarea expunerii dermale.
Zona de degajare (eliberare)	220000 cm²
	Zona de eliberare creste cu timpul.
Durata de emisie	30 min
	Relevant pentru evaluarea expunerii prin inhalare.
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model dermic: aplicţie instant, Model de absorbire: fractie absorbita
	Consumator - dermal, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	1,749 mg/kg kc/zi
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,246344
	Calculatia se bazeaza pe doza cronica interna.
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Model inhalare: expunerea la vapori - evaporare
	Consumator - inhalativ, pe termen lung - sistemic
Estimarea expunerii	6,3976 mg/m³
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,52013
	Calcularea expunerii se bazeaza pe concentratia medie anuala.
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

****

16. Titlu scurt al scenariului de expunere

Utilizare in produse biocide, Utilizare in produsele de protectia plantelor, Utilizare ca agent reactiv de proces
SU21; SU21; ERC8e; PC8, PC27

Controlul expunerii si masurile de minimalizare ale riscului

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	ERC8e: Utilizarea larg raspandita la exterior a substantelor reactive in sisteme deschise
Conditii de operare	
Cantitatea anuală folosită in EU	350.000 kg
Minimum de zile de emisie pe an.	365
Factor de emisie aer	0,1 %

Factor de emisie apa	2 %
Factor de emisie sol	1 %
Primire ape de suprafata (debit de curgere)	18.000 m3/d
Factor de diluare apa dulce	10
Factor de diluare apa sarata / marin	100
Masuri de management al riscului	
Tipul statiei de epurare	Staţie de tratare a apelor municipale
Debit presupus al statiei de epurare (m3/d)	2.000 m3/d
Estimarea expunerii si referirea la sursa ei.	
Metoda de evaluare	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Mediul inconjurator
Raportul caracterizarii riscului (RCR)	0,00332
	Riscul unei expuneri la mediul inconjurator prin sedimentul de apa dulce
Cantitatea maxima utilizabilă în condiţii sigure	57,8 kg/zi
Riscul de mediu este determinat de sedimentele din apa dulce.	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC8: Produse biocide (de ex. dezinfectanti, control daunatori)
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 25 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	8234 Pa
Temperatura de proces	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Scenarii de expunere contributive	
A se folosi descriptori de utilizare definiti	PC27: Produse pentru protectia plantelor
Conditii de operare	
Concentratia substantelor	Carbamat de amoniu Conţinut: >= 0 % - <= 21 %
Presiunea vaporilor substantei in timpul folosirii.	82,34 hPa

Temperatura de proces	20 °C
greutatea corpului	65 kg
Directive pentru utilizatorii downstream (in aval)	
Pentru estimare a se vedea: /www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

****