

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	Styrene Monomer
Codul produsului	:	Q9211, Q9215, Q9257, Q9271, Q9273
Număr de înregistrare UE	:	01-2119457861-32-0009, 01-2119457861-32-0011
Nr. CAS	:	100-42-5
Alte mijloace de identificare	:	Phenyl ethene, Phenyl ethylene, Vinyl benzene

Nr.CE : 202-851-5

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

Utilizarea substanței/amestecului	:	Substanță chimică de bază pentru producerea polistirenului, cauciucurilor și rășinilor. Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.
-----------------------------------	---	---

Utilizări nerecomandate	:	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale., Acest produs nu trebuie utilizat în alte aplicații față de cele de mai sus fără acordul furnizorului.
-------------------------	---	--

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producator/Furnizor	:	Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contact pentru SDS	:	sccmsds@shell.com

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

+44 (0) 1235 239 670 (Acest număr de telefon este disponibil 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
----------------------------------	-------------------------------------

Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
------------------------------------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare	H332: Nociv în caz de inhalare.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Tractul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitatea pentru reproducere, Categoria 2	H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 1, Sistem auditiv	H372: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, sau repetată în caz de inhalare.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

RISCURI FIZICE:
H226 Lichid și vapori inflamabili.

PERICOLE ASUPRA SĂNĂTĂȚII:
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H372 Provoacă leziuni ale organelor (Sistem auditiv) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de inhalare.

PERICOLE PENTRU MEDIU:
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție :

Prevenire:
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

interzis.

P243 Luați măsuri de precauție pentru a preveni descărcările electrostatice.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

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

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Depozitare:

P403 + P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Păstrați recipientul închis etanș.

P235 A se păstra la rece.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

2.3 Alte pericole

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Vaporii se pot propaga la suprafața pământului și ajunge la surse de aprindere departate producând pericol de incendiu retrograd.

Puternic reactiv.

Mentineți oxigenul dizolvat și inhibitorul la nivele adecvate pentru a evita polimerizarile necontrolate.

Poate forma un amestec inflamabil/exploziv de vapori-aer.

Acest material este un acumulator static.

Chiar și cu o împământare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică.

Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0 30.04.2024 800001004869 Data tipăririi 07.05.2024

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE	Concentrație (% w/w)
Styrene	100-42-5 202-851-5	99 - 100

Inhibat cu butil catehol terțiar.
10-15 ppm.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu se așteaptă să reprezinte un pericol pentru sănătate atunci când este utilizat în condiții normale.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Atunci când acordați primul ajutor, asigurați-vă că purtați echipament de protecție individuală corespunzător, adecvat incidentului, răniilor sau împrejurimilor.
- Dacă se inhalează : Apelați numărul de urgență aferent locației/centrului dvs. Scoateți victima la aer curat. Nu încercați să salvați victima dacă nu purtați echipamentul corespunzător de protecție respiratorie. Dacă victima întâmpină dificultăți de respirație sau are senzația de apăsare în piept, resimte amețeală, senzație de vomă sau nu reacționează, administrați 100% oxigen prin respirația de salvare sau resuscitare cardio-pulmonară, după cum va fi necesar, și transportați persoana la cea mai apropiată unitate medicală.
- În caz de contact cu pielea : Înlăturați articolele de îmbrăcăminte contaminate. Spălați imediat pielea cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute, apoi, dacă este posibil, continuați spălând zona cu apă și săpun. În cazul în care apar înroșiri ale pielii, umflături, dureri și/sau pustule, deplasați-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare.
- În caz de contact cu ochii : Se va (vor) spăla imediat ochiul(i) cu multă apă. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Transportați victima la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare.
- Dacă este ingerat : Apelați numărul de urgență aferent locației/centrului dvs. În cazul în care substanța a fost ingerată, nu induceți starea

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

de vomă: deplasați-vă la cea mai apropiată unitate medicală pentru a primi îngrijiri suplimentare. În cazul în care vărsăturile se produc spontan, țineți capul sub nivelul șoldurilor pentru a preveni aspirația.

În cazul în care oricare din următoarele semne și simptome întârziate apăr într-o perioadă de 6 luni, transportați la cea mai apropiată unitate medicală: febră mai mare de 101° F (38.3°C), dispnee, congestie toracică sau tuse ori respirație șuierătoare continuă.

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

Simptome : Semnele și simptomele de iritație respiratorie pot include senzația temporară de arsură a nasului și gâtului, tuse și/sau dificultate în respirație.

Semnele și simptomele de iritație cutanată pot include senzația de arsură, roșeață, umflare și/sau bursă.

Semnele și simptomele de iritație oculară pot include o senzație de arsură, roșeață, edem și/sau reducerea acuității vizuale.

Dacă materialul intră în plămâni, semnele și simptomele pot include tuse, sufocare, respirație șuierătoare, dificultate în respirație, congestia pieptului, lipsa de aer și/sau febră. În cazul în care oricare din următoarele semne și simptome întârziate apăr într-o perioadă de 6 luni, transportați la cea mai apropiată unitate medicală: febră mai mare de 101° F (38.3°C), dispnee, congestie toracică sau tuse ori respirație șuierătoare continuă.

Semnele și simptomele de dermatită lipolitică pot include senzația de arsură și/sau apariția pielii uscate/crapate. Efectele asupra sistemului auditiv pot include pierderea temporară a auzului și/sau țiuț în urechi. Tulburări ale sistemului vizual pot fi evidențiate prin scăderea abilității de a distinge culorile.

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

Tratament : Atenție medicală imediată, tratament special
Contactați un medic sau un centru de combaterea a intoxicațiilor pentru îndrumări.
Poate provoca pneumonie chimică.
Sa se trateze simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Spumă, apă pulverizată sau ceață. Praful chimic uscat, **corespunzătoare** bioxidul de carbon, nisipul sau pământul pot fi utilizați numai

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

pentru focuri mici.

Mijloace de stingere
necorespunzătoare : A nu se utiliza jetul de apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Vaporii inflamabili pot fi prezenti chiar la temperaturi sub
punctul de aprindere (inflamabilitate).
Atacul sustinut al focului asupra vaselor poate da naștere la
Explozia Vaporilor de Expansie ai unui Lichid la Fierbere
(BLEVE)
Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc deasupra
solului și există posibilitatea de aprindere de la distanță.
Va pluti și poate fi reaprins pe apă de suprafață.
Produsele periculoase de combustie pot include:
Monoxid de carbon.
formaldehida

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de
protecție pentru pompieri : Trebuie purtat un echipament de protecție corespunzător,
incluzând mănuși rezistente la substanțele chimice; trebuie să
purtați un echipament rezistent la substanțe chimice în cazul
în care vă așteptați să intrați într-o mare măsură în contact cu
materiale deversate. Trebuie purtate aparate de respirat
autonome în cazul lucrului cu foc într-un spațiu închis.
Selectați un echipament corespunzător pentru pompieri
aprobat conform standardelor relevante (de exemplu Europa:
EN469).

Metode de extincție specifice : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.

Informații suplimentare : Evacuați tot personalul civil din zona de incendiu.
Toate depozitele din zona trebuie prevăzute cu facilitati
adecvate de stingere a focului.
Răciți containerele alăturate prin pulverizare cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală : Sa se tina cont de toate regulamentele locale si internationale
relevante in acest sens.
Informati autoritatile daca publicul sau mediul a fost expus sau
exista pericolul de expunere.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri
semnificative nu pot fi limitate.
6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de
urgență:
Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Izolați aria de pericol și interziceți accesul personalului neautorizat sau neprotejat.
Fiti pregătiți pentru foc sau posibilitatea de expunere.
Nu operați echipamente electrice.
Stați în direcția de unde vine vântul și evitați spațiile joase.
6.1.2 Pentru specialiștii care oferă asistență în situații de urgență:
Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele.
Izolați aria de pericol și interziceți accesul personalului neautorizat sau neprotejat.
Fiti pregătiți pentru foc sau posibilitatea de expunere.
Nu operați echipamente electrice.
Stați în direcția de unde vine vântul și evitați spațiile joase.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Închideți scurgerile, pe cât posibil fără risc personal.
Îndepărtați toate sursele de aprindere în aria înconjurătoare.
Folosiți metode de restrângere adecvate pentru evitarea contaminării mediului. Preveniți răspândirea sau intrarea în canale de scurgere, santuri, sau râuri cu ajutorul nisipului, pământului sau alte bariere adecvate. Încercați să dispersați vaporii sau să-i direcționați către un spațiu fără risc, folosind de exemplu spray cu ceată. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Asigurați continuitatea electrică prin legarea și împământarea întregului echipament.
Monitorizați aria cu indicator de gaz combustibil.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : În cazul deversărilor pe scară mică (< 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice într-un container etanș, etichetat pentru recuperarea produsului sau eliminarea acestuia în siguranță. Lăsați reziduurile să se evaporeze sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.
În cazul deversărilor importante de lichide (> 1 canistră), transferați prin mijloace mecanice, cum ar fi un camion cu vid într-un rezervor de recuperare în vederea recuperării sau eliminării în siguranță. Nu îndepărtați reziduurile prin spălare cu apă. Păstrați-le ca deșeuri contaminate. Lăsați reziduurile să se evapore sau absorbiți-le cu materiale absorbante adecvate, iar apoi eliminați-le în siguranță. Îndepărtați solul contaminat și eliminați-l în siguranță.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru asistență privind selectarea echipamentelor de protecție personală, consultați Secțiunea 8 al prezentei Fișe tehnice de securitate., Pentru asistență privind modul de eliminare a materialului deversat, consultați Capitolul 13 al prezentei Fișe tehnice de securitate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice : Evitați inspirația sau contactul cu substanța. A se folosi numai în ariile bine ventilate. Spălați mâinile foarte bine după folosire. Instrucțiuni asupra echipamentului de protecție adecvat se găsesc la Capitolul 8 din acest Manual de Protecție a Muncii.

Utilizați informațiile din această bază de date pentru evaluarea riscului circumstanțelor locale în scopul stabilirii metodelor adecvate de control pentru mânăuirea, depozitarea și eliminarea în condiții de securitate a acestui material. Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate.

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați inhalarea vaporilor și/sau a pulverizărilor. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Stingeți orice flacără aprinsă. Nu fumați. Îndepărtați sursele de aprindere. Evitați scântele.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Feriți-vă de acumularea vaporilor în puturi și spații închise.

Utilizați ventilație de evacuare locală dacă există riscul inhalării de vapori, aburi sau aerosoli.

Tancurile de depozitare mari trebuie ținute îndiguite. Îndepărtați corespunzător cârpele contaminate sau materialele folosite la curățat pentru a preveni incendiile. Chiar și cu o împănântare și legare corespunzătoare, acest material poate acumula o sarcină electrostatică.

Dacă se permite acumularea unei sarcini electrostatice suficiente, poate avea loc o descărcare electrostatică și aprinderea amestecurilor inflamabile de aer-abur.

Țineți cont de faptul că operațiile de manipulare pot cauza riscuri suplimentare care rezultă din acumularea de sarcini statice.

Acestea includ dar nu se limitează la pompare (în special curentul turbulent), amestecare, filtrare, umplerea de sus, curățarea și umplerea rezervoarelor și containerelor, eșantionare, reîncărcare, calibrare, operații de curățare a camioanelor și mișcări mecanice.

Aceste activități pot cauza o descărcare electrostatică, de exemplu, formarea de scântei.

Restricționați viteza liniei în timpul operației pentru a evita generarea unei descărcări electrostatice (≤ 1 m/s până ce conducta de umplere s-a scufundat la dublul diametrului său, apoi ≤ 7 m/s). Evitați umplerea de sus.

A NU se utilizează aer comprimat în operațiile de umplere, descărcare sau manipulare.

Nivelul inhibitorului trebuie menținut.

Se va proteja împotriva luminii.

Transferul produsului : Dacă se folosesc pompe de refulare, acestea trebuie să fie

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

prevăzute cu o supapă reductoare de presiune separată.
Consultați indicațiile din secțiunea "Manipulare".

Măsuri de igienă : Sa va spalati pe maini inainte de a manca, bea, fuma si de a merge la toaleta. Sa se spele hainele contaminate inainte de a le refolosi.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Consultați secțiunea 15 pentru prevederi legislative suplimentare specifice privind ambalarea și depozitarea acestui produs.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Temperatura de Depozitare: maxim 30 °C / 86 °F.

Nu va apropiați de aerosoli, substanțe inflamabile, agenți oxidanți, corozivi și alte produse inflamabile care nu sunt periculoase sau toxice pentru om sau mediu.
Trebuie să fie depozitat într-o zonă împrejmuirea, bine ventilată, ferită de lumina soarelui, surse de aprindere sau alte surse de căldură.
Trebuie ținut inhibat în timpul depozitării și a transportării deoarece materialul poate polimeriza.
Vaporii din tancuri nu trebuie eliberați în atmosferă.
Scăparile accidentale în timpul depozitării trebuie prevenite printr-un sistem de tratament al vaporilor.
În timpul pompării se vor genera sarcini electrostatice.
Descărcarea electrostatică poate cauza un incendiu. Asigurați continuitate electrică prin legarea și împământarea (legarea la pământ) tuturor echipamentelor, pentru a reduce riscul.
Vaporii existenți în camera vaporilor din vasul de depozitare pot face parte din categoria vaporilor inflamabili/explozivi și, drept urmare, pot fi inflamabili.
Materiale adaptate: Pentru containere folosiți vopsea pe baza de epoxid, silicat de zinc., Pentru recipiente sau căptușeli ale acestora, utilizați oțel inoxidabil sau oțel slab.
Materiale neadaptate: Cupru, Aliaje de cupru.

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Pentru containere folosiți vopsea pe baza de epoxid, silicat de zinc., Pentru recipiente sau căptușeli ale acestora, utilizați oțel inoxidabil sau oțel slab.
Materiale neadaptate: Cupru, Aliaje de cupru.

Aviz asupra Containerului. : Containerele pot conține vapori explozibili chiar și după golire. Nu tăiați, gauriți, polizați, sudati sau efectuați operații similare pe sau lângă containere.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Vă rugăm consultați secțiunea 16 și/sau anexele REACH pentru utilizările înregistrate.

Sa va asigurați ca toate regulile locale privind facilitățile de manipulare și depozitare sunt respectate.
Consultați referințe suplimentare care prezintă practici de manipulare în siguranță a substanțelor lichide care sunt clasificate drept acumulatori statici:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Institutul American al Petrolului 2003 (Protecție împotriva combustibililor rezultate în urma curenților statici, fulgerelor și curenților vagabonzi) sau National Fire Protection Agency (Agenția Națională pentru Protecție împotriva Incendiilor) 77 (Practici recomandate privind electricitatea statică).
IEC TS 60079-32-1 : Pericole de descărcări electrostatice, orientare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Styrene	100-42-5	STEL	35 ppm 150 mg/m3	RO OEL
Styrene		TWA	12 ppm 50 mg/m3	RO OEL
Styrene		TWA	20 ppm 85 mg/m3	Standard Intern Shell (SIS) timp de 8 ore TWA.
Informații suplimentare: Valoarea este oferită de Asociația în industrie. Această valoare este menționată doar în scop informativ.				

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
Styrene	100-42-5	acid mandelic: 800 mg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT
		acid mandelic: 300 mg/g creatinină (Urină)	Începutul schimbului următor	RO BAT
		acid fenilgloxalic: 100 mg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	RO BAT
		stiren: 0,55 mg/l (Sânge)	Sfârșit schimb	RO BAT
		stiren: 0,02 mg/l (Sânge)	Începutul schimbului următor	RO BAT

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Styrene	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	289 mg/m3
Styrene	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	306 mg/m3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Styrene	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	85 mg/m3
---------	-----------	----------	---------------------------------	----------

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Styrene	Apă proaspătă	0,028 mg/l
Styrene	Apă de mare	0,00028 mg/l
Styrene	Sediment de apă curgătoare	0,614 mg/kg
Styrene	Sediment marin	0,0614 mg/kg
Styrene	Sol	0,2 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă.

Utilizați sisteme etanșe pe cât posibil.

Ventilație adecvată anti-explozie care să mențină concentrația particulelor în aer sub nivelul/limita de expunere admisă.

Ventilația locală de evacuare este recomandată.

Indicatoare de alcoolemie și sisteme de preaplîn sunt recomandate.

Spălături oculare și dusuri în caz de urgență.

Atunci când materialul este încălzit, pulverizat sau sub formă de ceață, riscul de concentrare a particulelor de substanță în aer crește.

Nivelul de protecție și tipurile de controale necesare variază în funcție de potențialele condiții de expunere. Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale. Printre măsurile adecvate se numără:

Informații generale:

Luati în considerare progresele tehnice și îmbunătățirile procesului (inclusiv automatizarea) pentru evitarea emisiilor. Minimalizați expunerea prin măsuri ca sisteme închise, instalații speciale și ventilație generală/locală adecvată. Deconectați sistemele și goliti conductele, înainte de a fi deschisă instalația. Cât se poate, curățați/clătiți instalația înainte de lucrările de întreținere. Dacă există potențial de expunere: Restrictionați accesul la personalul autorizat; oferiți activități de training special pentru minimizarea expunerii pentru personalul de deservire; purtați măști adecvate și salopetă întreagă pentru evitarea contaminării pielii; Purtați protecție respiratorie, dacă utilizarea este dovedită prin anumite scenarii contribuabile; Absorbiți imediat cantitățile imprastiate și debarasați în siguranță deșeurile. Asigurați-vă că au fost făcute indicații de lucru sau reglementări echivalente privind managementul riscului. Controlați, testați și adaptați cu regularitate toate măsurile de control. Gândiți-vă la avantajele și dezavantajele la necesitatea unei supravegheri sanitare bazate pe risc.

Echipamentul individual de protecție

Citiți în legătură cu scenariul de expunere pentru utilizarea dumneavoastră specifică din anexă. Aceste informații sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN).

Echipamentul de personal protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate. Verificați cu furnizorii de EPP.

Protecția ochilor : Ochelari de protecție mono-oculari împotriva substanțelor chimice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Purtați scut complet pentru față dacă există posibilitatea de producere a împrăscărilor.
Aprobat la standardul european EN166.

Protecția mâinilor

Observații : Dacă există posibilitatea ca produsul să fie atins cu mâna atunci utilizarea mănușilor conform standardurilor relevante (de exemplu standardul European: EN374, US: F739) făcute din următoarele materiale poate asigura protecție chimică adecvată. Protecție pe termen lung: Viton. Contact întâmplător/Protecție împotriva stropirii: Cauciuc nitrilic. În cazul contactului prelungit se recomandă purtarea unor mănuși cu timp de pătrundere de minim 240 minute. În cazul în care sunt identificate mănuși adecvate, este indicată utilizarea unor mănuși cu timp de pătrundere de peste 480 minute. Pentru protecție pe termen scurt/împotriva stropirii recomandăm precauții similare celor de mai sus. Suntem însă conștienți de faptul că mănușile care oferă acest nivel de protecție pot fi greu accesibile, astfel că în acest caz poate fi acceptat și un timp de pătrundere mai mic, cu condiția respectării procedurilor adecvate de întreținere și înlocuire. Grosimea mănușilor nu este un bun indicator al rezistenței mănușilor la o anumită substanță chimică, deoarece aceasta depinde de compoziția exactă a materialului mănușii. Grosimea mănușilor trebuie să fie în general mai mare de 0,35 mm în funcție de fabricația și modelul acestora. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare, respectiv, de frecvența și durata contactului, de rezistența chimică a materialului din care este confecționată mănușa, de dexteritate. Pentru recomandări, adresați-vă întotdeauna furnizorilor mănușilor. Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Igiena personală este un element cheie a îngrijirii eficiente amăinilor. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. Nu serecomandă aplicarea unui produs hidratant neparfumat.

Protecția pielii și a corpului : Manusi de protectie rezistente chimic, cizme si sort (daca exista riscul de stropire).
Îmbrăcămintă de protecție aprobată conform Standardului UE EN14605.
Purtați îmbrăcămintă antistatică și care ignifugă în cazul în care o evaluare locală a riscurilor evidențiază acest lucru.

Protecția respirației : Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.
Verificați cu furnizorii de Echipamente de Protecție a Cailor Respiratorii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Dacă aparatele de respirat prin filtrarea aerului sunt ne-adequate (de exemplu concentrația particulelor este mare, există riscul de oxigen, spațiu închis) folosiți aparate de respirat adecvate cu presiune pozitivă.
Atunci când mastile de aer sunt potrivite, selectați combinația corespunzătoare de mască și filtru,
Dacă respiratoarele de filtrare a aerului sunt adecvate pentru condițiile de utilizare:
Selectați un filtru adecvat pentru gaze și vapori organici [punct de fierbere >65 °C (149 °F)] conform EN14387.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	Lichid uleios.
Culoare	:	Fără culoare înspre gălbui.
Miros	:	Hidrocarbură aromatică
Pragul de acceptare a mirosului	:	0,1 ppm
Punct de topire/congelare	:	-31 °C
Punctul de fierbere	:	145 °C

Inflamabilitate

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există date

Limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie / limita de inflamabilitate

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : 6,1 %(V)

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : 1,1 %(V)

Punctul de aprindere : 32 °C
Metodă: capsulă închisă

Temperatura de autoaprindere : 490 °C

Temperatura de descompunere
Temperatura de descompunere : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

pH	:	Nu se aplică
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	0,7 mPa.s (25 °C) Metodă: ASTM D445
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	0,29 kg/m3 (20 °C)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	log Pow: 2,96 Metodă: Date din literatura de specialitate.
Presiunea de vapori	:	670 Pa (20 °C)
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	906 kg/m3 (20 °C) Metodă: ASTM D4052
Densitate relativă a vaporilor.	:	3,6
Caracteristicile particulei		
Mărimea particulelor	:	Nu există date

9.2 Alte informații

Proprietăți explozive	:	Nu se aplică
Proprietăți oxidante	:	Nu se aplică
Substanțe care se auto-încălesc	:	La temperaturi ridicate, de exemplu în condiții de incendiu, se pot produce polimerizări exotermice cu riscul de rupere a containerului., Polimerizări periculoase pot avea loc la contactul cu medii puternic catalitice., În caz de contact cu apa, concentrația inhibitorului poate scădea și produce polimerizare.
Viteza de evaporare	:	12,4 Metodă: relativ la n-Bu-Ac
Conductivitatea	:	Conductivitate scăzută: < 100 pS/m, Conductivitatea acestui material face din el un acumulator static., O substanță lichidă este considerată de obicei neconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 100 pS/m și este considerată semiconductivă în cazul în care conductivitatea sa este sub 10 000 pS/m., Indiferent dacă substanța lichidă este neconductivă sau semiconductivă, precauțiile sunt aceleași., Un număr de factori, de exemplu, temperatura lichidului, prezența contaminanților și aditivii antistatici pot influența major conductivitatea unei substanțe lichide.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Tensiunea superficială	:	34 mN/m
Greutatea moleculară	:	104,15 g/mol

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Polimerizeaza cu risc de foc si de explozie.
Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil atunci când este inhibat eficient si un nivel adecvat al oxigenului dizolvat este menținut (vezi Depozitarea în Capitolul 7).
Polimerizeaza cu risc de foc si de explozie.
Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în mod normal în condiții ambientale și dacă este inhibat în mod corespunzător.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.
Expunere la lumina soarelui.
Expunere la aer.
În anumite situații produsul se poate aprinde datorită electricității statice.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți puternici de oxidare.
Aliaje de cupru.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Descompunerea termică este foarte dependentă de condiții. Atunci când acest material arde sau se degradează termic sau oxidativ se eliberează un amestec complex de particule solide, lichide și gazoase în aer, inclusiv monoxid de carbon, bioxid de carbon și alte componente organice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalarea este traseul principal de expunere, deși absorbție poate să apară și prin contact cu pielea sau în urma ingestiei accidentale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Toxicitate acută

Componente:

Styrene:

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicitate acută orală | : | LD 50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg
Metodă: Pe baza greutatei probei.
Observații: Toxicitate redusă |
| Toxicitate acută prin inhalare | : | LC 50 (Șobolan, Nespecificat): 11,8 mg/l, 2770 ppm
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Pe baza greutatei probei.
Observații: Nociv în caz de inhalare. |
| Toxicitate acută dermică | : | LD 50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

Corodarea/iritarea pielii

Componente:

Styrene:

- | | | |
|------------|---|---------------------------|
| Specii | : | Iepure |
| Metodă | : | Pe baza greutatei probei. |
| Observații | : | Provoacă iritarea pielii. |

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Componente:

Styrene:

- | | | |
|------------|---|-------------------------------------|
| Specii | : | Iepure |
| Metodă | : | Pe baza greutatei probei. |
| Observații | : | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

Styrene:

- | | | |
|------------|---|---|
| Specii | : | Oameni |
| Metodă | : | Bazat pe dovezile obținute pe oameni |
| Observații | : | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

Styrene:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Pe baza greutatei probei.
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Genotoxicitate in vivo : Metodă: Pe baza greutatei probei.
Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Cancerigenitate

Componente:

Styrene:

Specii : Oameni
Mod de aplicare : Valori-limită suplimentare pentru expunerea ocupațională
Metodă : Pe baza greutatei probei.
Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Specii : Șobolan
Mod de aplicare : Inhalare
Metodă : Pe baza greutatei probei.
Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Specii : Șobolan
Mod de aplicare : Oral(ă)
Metodă : Pe baza greutatei probei.
Observații : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate - Evaluare : Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerigenitate Clasificare
Styrene	Produsul nu este clasificat ca având caracter cancerigen

Material	Altele Cancerogenitatea Clasificare
Styrene	IARC: Grupul 2A: Cancerigen probabil pentru oameni

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

Styrene:

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Inhalare

Metodă: Ghid de testare OECD 416

Observații: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite., Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare pentru categoriile 1A/1B.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : **Susceptibil de a dăuna fătului.**

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Componente:

Styrene:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : Aparatul respirator
Observații : Inhalarea vaporilor sau aburilor poate produce iritația sistemului respirator.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Componente:

Styrene:

Căi de expunere : Inhalare
Organe țintă : ureche
Observații : Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare.
Poate dăuna ficatului.
Sistemul respirator: expunerea repetată afectează sistemul respirator. Efectele au fost observate numai la doze mari.
Aparat auditiv: expunerea prelungită și repetată la concentrații crescute au dus la pierderea auzului la șobolani.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Styrene:

Specii : Oameni, Nespecificat
Mod de aplicare : Inhalare
Metodă : Valori-limită suplimentare pentru expunerea ocupațională
Organe țintă : ureche
Observații : Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Poate dăuna ficatului.
Sistemul Respirator: expunerea repetată afectează sistemul respirator.
Sistemul auditiv: expunerile prelungite și repetate la concentrații mari au produs pierderi de auz la sobolani.
Abuzul de solvent și nivelul ridicat de zgomot la locul de muncă pot produce pierderi de auz.
Sistemul nervos: expunerea repetată afectează sistemul nervos. Efectele au fost observate numai la doze ridicate.

Specii	:	Șobolan, Nespecificat
Mod de aplicare	:	Inhalare
Atmosferă de test	:	vapori
Metodă	:	Metodă non-standard acceptabilă.
Organe țintă	:	ureche
Observații	:	Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Poate dăuna ficatului. Sistemul Respirator: expunerea repetată afectează sistemul respirator. Sistemul auditiv: expunerile prelungite și repetate la concentrații mari au produs pierderi de auz la sobolani. Abuzul de solvent și nivelul ridicat de zgomot la locul de muncă pot produce pierderi de auz. Sistemul nervos: expunerea repetată afectează sistemul nervos. Efectele au fost observate numai la doze ridicate.

Toxicitate referitoare la aspirație

Componente:

Styrene:

Aspirația în plămâni la înghițire sau vomare poate produce pneumonie chimică care poate fi fatală.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	:	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---	---

Informații suplimentare

Produs:

Observații	:	Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs
------------	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

ca întreg și nu la componentele sale individuale.

Componente:

Styrene:

Observații : Există posibilitatea existenței unor clasificări diferite, realizate de autorități pe baza altor cadre de reglementare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Styrene:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 4,02 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Toxic
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 4,7 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Observații: Toxic
LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : **ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,9 mg/l**
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 201 a OECD
Observații: Toxic
NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicitatea pentru microorganisme : LC50 (Activated sludge): 500 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu linia directoare 209 a OECD
Observații: Practic netoxic:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Observații: Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,01 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Observații: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Styrene:

Biodegradare : Biodegradare: 70,9 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: ISO DIS 9408
Observații: Se biodegradează prompt.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Styrene:

Bioacumularea : Observații: Nu se bioacumulează în cantități semnificative.

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

Styrene:

Mobilitate : Observații: Plutește pe apă., Daca substanta intra în pamânt se va dispersa ușor și va putea contamina apele subterane.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Componente:

Styrene:

Evaluare : În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB..

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Dacă nu se indică altfel, datele prezentate se referă la produs ca întreg și nu la componentele sale individuale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs** : Recuperați sau refolosiți dacă este posibil.
Este responsabilitatea celui care produce deșeurile să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului produs în scopul de a determina clasificarea adecvată a deșeurilor și a metodelor de îndepărtare conform regulilor în vigoare.
Nu trebuie permisă contaminarea solului sau a apelor subterane sau eliminarea în mediul înconjurător a deșeurilor.
Nu aruncați apa din stingătoare de incendiu în mediul acvatic.
Nu aruncați resturile de apă din rezervor lăsându-le să se scurgă în sol. Aceasta va duce la contaminarea solului și a pânzei de apă freatică.
Reziduul din pierderile prin scurgere sau din curățarea rezervoarelor trebuie evacuat în concordanță cu regulamentele în vigoare, preferabil printr-un colector sau contractor recunoscut. Competența colectorului sau a contractorului trebuie stabilită anticipat.
- Îndepărtarea deșeurilor trebuie făcută conform legilor și regulilor regionale, naționale și locale.
Regulile locale pot fi mai stringente decât cerințele regionale sau naționale și trebuie respectate.
- MARPOL - A se citi Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (MARPOL 73/78) care oferă aspecte tehnice referitoare la controlul poluării provocate de ambarcațiunile maritime.
- Ambalaje contaminate** : Drenați complet containerul.
După golire, aerisiți într-un loc sigur, departe de scântei și foc.
Reziduurile pot prezenta un pericol de explozie.
Nu gauriți, tăiați sau sudati bidoane necurate.
A se trimite la un centru de recuperare canistre sau de regenerare metale.
- Ambalarea: Golirea: Amplasați ambalajul invers, și înclinați ușor, circa 10 grade, pentru a permite scurgerea astfel încât cea mai joasă parte a pachetului să fie cea de la orificiul de evacuare. În cazul unor anumite pachete trebuie realizată o gaură suplimentară. Scurgerea trebuie realizată la temperatura camerei (cel puțin 15 °C). Așteptați până ce pachetul este golit în totalitate. Nu închideți ambalajul după scurgere. A se lua în considerare riscurile asociate golirii pachetului și a containerelor de lichide inflamabile. Ambalajul golit trebuie ventilat într-un loc sigur, departe de foc sau scântei. Reziduurile pot reprezenta un risc de explozie. Nu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

străpungeți, tăiați sau sudați un pachet, container sau rezervor care nu este curățat.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	: 2055
ADR	: 2055
RID	: 2055
IMDG	: 2055
IATA	: 2055

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:
ADR	: STYRENE MONOMER, STABILIZED
RID	: STYRENE MONOMER, STABILIZED
IMDG	: STYRENE MONOMER, STABILIZED
IATA	: Styrene monomer, stabilized

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Grupul de ambalare

ADN	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: F1
Etichete	: 3 (INST, N3)
ADR	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 39
Etichete	: 3
RID	
Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: F1
Nr.de identificare a pericolului	: 39
Etichete	: 3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

IMDG

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	3

IATA

Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	3

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da
--------------------------------------	---	----

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu
--------------------------------------	---	----

RID

Periculos pentru mediul înconjurător	:	nu
--------------------------------------	---	----

IMDG

Poluanții marini	:	nu
------------------	---	----

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Observații	:	Măsuri speciale de precauție: Consultați Capitolul 7, Manipularea și depozitarea, pentru măsurile speciale de precauție pe care trebuie să le cunoască utilizatorul sau cu care acesta trebuie să se conformeze în ceea ce privește transportul.
------------	---	--

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Categorie de poluare	:	Y
Tipul ambarcației/vaporului	:	3; Must be Double Hulled
Denumirea produsului	:	Monomer stiren

Informații Suplimentare	:	Acest produs poate fi transportat sub pătură protectoare de azot. Azotul este un gaz inodor și invizibil. Expunerea la atmosfere îmbogățite în azot înlocuiește oxigenul disponibil, ceea ce poate cauza asfixiere sau deces. Personalul trebuie să respecte precauții de siguranță stricte în cazul unei intrări într-un spațiu închis.
-------------------------	---	--

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 40, 3
--	---	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Produsul nu face obiectul autorizației emise de REACH.
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.	P5c	LICHIDE INFLAMABILE

Alte reglementări:

Informațiile de reglementare nu intenționează să fie detaliate. Alte reglementări se pot referi la acest material.

Produsul face obiectul Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pe baza Directivei SEVESO III (2012/18/UE).

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

AIIC	:	Este inclusă pe o listă
DSL	:	Este inclusă pe o listă
IECSC	:	Este inclusă pe o listă
ENCS	:	Este inclusă pe o listă
KECI	:	Este inclusă pe o listă
NZIoC	:	Este inclusă pe o listă
PICCS	:	Este inclusă pe o listă
TSCA	:	Este inclusă pe o listă
TCSI	:	Este inclusă pe o listă

15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată a evaluare a securității chimice a acestei substanțe.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al altor abrevieri

RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Recomandări pentru formarea personalului : Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Alte informații : Pentru instrucțiuni în domeniul industrial și instrumente referitoare la REACH vă rugăm vizitați site-ul web CEFIC, la adresa <http://cefic.org/Industry-support>. În urma analizelor privind persistența, bioacumularea și toxicitatea, substanța nu este considerată a fi substanță PBT sau vPvB.

O line verticală (|) la marginea stângă indică o modificare a versiunii precedente.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Acest produs este clasificat ca H304 (poate fi fatal dacă este înghițit sau dacă pătrunde prin căile aeriene). Există riscul aspirării. Riscul ca urmare a aspirării este legat doar de proprietățile fizico-chimice ale substanței. Astfel riscul poate fi controlat prin implementarea adaptată la acest pericol specific a măsurilor de management al riscurilor, incluse în capitolul 8 al SDS. Nu este prezentat un scenariu de expunere.

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Datele citate sunt extrase din, fără a se limita la, una sau mai multe surse de informații (de exemplu date toxicologice furnizate de Serviciile de Sănătate Shell, datele puse la dispoziție de furnizorii de materiale, CONCAWE, baza de date EU IUCLID, regulamentul CE 1272 etc.).

Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 3	H335
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 3	H412

Procedură de clasificare:

Pe baza datelor de testare.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.

Utilizări identificate în conformitate cu sistemul de descriptori ai utilizării

Utilizări - muncitor

Titlu : Producerea substanței
- Industrie

Utilizări - muncitor

Titlu : Fabricarea rășinilor UP/VE și a rășinilor formulate (Gelcoat, Color Paste, Putty, Pastă de lipire / Adeziv etc.)

Utilizări - muncitor

Titlu : Producția de copolimeri stureni

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

Utilizări - muncitor

Titlu : Polimerizarea în suspensie discontinuă a polistirenului (HIPS și GPPS)

Utilizări - muncitor

Titlu : Fabricarea FRP într-un cadru industrial, folosind rășini UP/VE și / sau rășini formulate (gelcoat, pastă de lipire, chit etc.)

Utilizări - muncitor

Titlu : Fabricarea FRP într-un cadru profesional, folosind rășini UP/VE și / sau rășini formulate (gelcoat, pastă de lipire, chit etc.)

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Scenariu de expunere - muncitor

300000000709	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Producerea substantei- Industrie
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3, SU8 Categorii de proces: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC15 Categorii de eliberare în mediu: ERC1
Scopul procesului	Producerea substantei sau Utilizare ca produs intermediar, produs chimic in proces sau agent de extractie. Cuprinde reutilizarea/ recuperarea, transportul, depozitarea, intretinerea si incarcarea (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate sicontainere voluminoase).

SECȚIUNEA 2		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secțiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.	
Concentrația substanței în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale care influențează expunerea			
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru ochi).		Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea și contaminarea prin intermediul mâinilor.	
Masuri generale (substante iritante pentru piele)		Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potientiale pentru contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul mainiicu substanta.. Inlaturati contaminarile/cantitatile imprastiate directdupa aparitie. spalati imediat contaminarile pielii. efectuatii antrenament temeinic cu personalul, asa incat sa se minimalizeze expunerea si sa se relateze problemele cu pielea care apar eventual.	
Expuneri generale (sisteme închise)cu expunere controlată ocazională PROC2		Se va manipula substanța într-un sistem închis.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Adăugare de aditivi și stabilizarePROC8b	Se va folosi la linii de umplere semi-automate și predominant închise.
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8a	Utilizati sistem de luare probe pentru controlul expunerii.
Activități de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Transferul materialuluiDepozitarea produselor în vracPROC1	Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Se va depozita substanța într-un sistem închis.
Echipament specializatIncarcarea cisternelor si vagoanelorincarcarea si descarcarea navelor maritime/barjelorPROC8b	Se vor goli liniile de transfer înainte de decuplare. Se va asigura că operația se efectuează în exterior. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or. sau: Efectuati activitatea in afara surselor de emisii sau emanatii de substante.
Întreținerea echipamentuluiPROC8b	Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului. Se vor reține rezidiile scoase în depozite închise ermetic până la eliminare sau pentru o reciclare ulterioară. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.
Transferul materialuluiEliminarea deșeurilorPROC8b	Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.
Secțiunea2.2	Control al expunerii mediului
Substanta este o structura unica	
Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	4,5E+06
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	1
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	4,5E+06
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	2,85E+06
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	350
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	41
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare în aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,3E-04
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	4,8E-05
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	95,6
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	1,0000E+08
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
In timpul producției nu apare deșeu de substanța.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor	
In timpul producției nu apare deșeu de substanța.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul mEasy TRA, cat nu se afirma altceva.	

Secțiunea 3.2 -Mediu
Utilizeaza model Easy TRA.

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2. In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.	

Secțiunea 4.2 -Mediu
Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili masurile adecvate de management al riscului.
Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain (onsite/offsite), ori singur ori in combinatie.
Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.
Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Scenariu de expunere - muncitor

300000000713	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Fabricarea rășinilor UP/VE și a rășinilor formulate (Gelcoat, Color Paste, Putty, Pastă de lipire / Adeziv etc.)
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3, SU12 Categorii de proces: PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Categorii de eliberare în mediu: ERC2
Scopul procesului	Prepararea, impachetarea și reimpachetarea substanței și amestecurilor sale în procese în masă sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea în en gros și en detail, luarea de probe, între

SECȚIUNEA 2		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secțiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizică a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.	
Concentrația substanței în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale care influențează expunerea			
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. Se pleacă de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru ochi).		Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea și contaminarea prin intermediul mâinilor.	
Masuri generale (substante iritante pentru piele)		Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potentiale pentru contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul mainiicu substanta.. Inlaturati contaminarile/cantitatile imprastiate directdupa aparitie. spalati imediat contaminarile pielii. efectuati antrenament temeinic cu personalul, asa incat sa se minimizeze expunerea si sa se relateze problemele cu pielea care apar eventual.	
Expuneri generale (sisteme închise)PROC1		Se va manipula substanța într-un sistem închis.	
Transferul materiei în		Se va depozita substanta într-un sistem închis.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0 30.04.2024 800001004869 Data tipăririi 07.05.2024

vracPROC3	Se va folosi la linii de umplere semi-automate și predominant închise. Se vor folosi sisteme de manipulare în vrac sau semi-vrac. Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Se va asigura că operatorii au fost învățați cum să micșoreze cât mai mult posibil expunerile.
Operații de amestecare (sisteme închise)Temperatura crescutăProcese în loturi la temperaturi ridicatePROC3	Se va folosi la linii de umplere semi-automate și predominant închise. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).
Transfeul loturilor/butoaielorVărsarea din containere miciTransfer din/vărsare din containereOperații de amestecare (sisteme deschise)PROC5	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire.
Luare de probe în timpul procesuluiPROC4	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Asigurați-vă că există locuri speciale de luare a probelor. Se va evita luarea de probe prin imersare.
Activități de laboratorPROC15	Lucrați sub dispozitiv de eliminare a fumului sau cu un procedeu echivalent adecvat, pentru a diminua expunerea.
Umplerea bidoanelor și a pachetelor miciTransfeul loturilor/butoaielorPROC9	Se vor umple containerele/canistrele la puncte de umplere specializate, prevăzute cu ventilație locală de extracție.
Transferul materiei în vracIncarcarea cisternelor și vagoanelorPROC8b	Se vor folosi sisteme de manipulare în vrac sau semi-vrac. Se va utiliza echipament specializat. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). sau: Se va asigura că operația se efectuează în exterior.
Curățarea și întreținerea echipamentuluiPROC8a	Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului. Se vor reține reziduii scoase în depozite închise ermetic până la eliminare sau pentru o reciclare ulterioară.
Eliminarea deșeurilorPROC8a	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Eliminarea în condiții de securitate a containerelor goale și a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor în conformitate cu legislația referitoare la mediu. Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 oră. sau: Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

	EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.	
Secțiunea2.2	Control al expunerii mediului	
Substanta este o structura unica		
Cantități folosite		
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1	
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	2,28E+05	
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0,6	
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,37E+04	
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,57E+04	
Frecvență și durată de utilizare		
Zilele de emisie (zile/an):	300	
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului		
Factor local de diluare a apei dulci::	41	
Factor loca de diluare a apei marine:	100	
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu		
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	2,0E-03	
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	4,9E-05	
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	0E+00	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea		
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.		
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație		
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.		
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale		
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	91,9	
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	1,0000E+08	
Condiții și măsuri referioare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare		
Tratarea si debarasarea externa a deseurilor inconditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.		
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor		
Recuperarea externa si recuperarea deseurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.		

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul mEasy TRA, cât nu se afirmă altceva. Din datele măsurate s-au estimat pericolele expunerii la locul de muncă.	

Secțiunea 3.2 - Mediu

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Utilizeaza model Easy TRA.

SECȚIUNEA 4

INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE

Secțiunea 4.1 - Sănătate

Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2.
În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.

Secțiunea 4.2 -Mediu

Liniiile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.

Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.

Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.

Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Scenariu de expunere - muncitor

300000000720	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Producția de copolimeri stureni
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3, SU11 Categorii de proces: PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Categorii de eliberare în mediu: ERC6c
Scopul procesului	Fabricarea de polimeri din monomeri în procese continue și discontinue. Inclusiv producția, reciclarea și revalorificarea, degazificarea, descărcarea, întreținerea reactorului și formarea imediată a produșilor polimerici (respectiv, compoundare, peletizare, evacuarea gazelor din produse).

SECȚIUNEA 2		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secțiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.	
Concentrația substanței în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale care influențează expunerea			
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru ochi).		Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea și contaminarea prin intermediul mâinilor.	
Masuri generale (substante iritante pentru piele)		Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potentiale pentru contact indirect cu pielea. Purtați manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul mainiicu substanta.. Inlaturati contaminarile/cantitatile imprastiate directdupa aparitie. spalati imediat contaminarile pielii. efectuati antrenament temeinic cu personalul, asa incat sa se minimalizeze expunerea si sa se relateze problemele cu pielea care apar eventual.	
Descarcare inchisa in masaPROC8b		Se vor goli liniile de transfer înainte de decuplare. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.	
Depozitarea produselor în		Se va depozita substanta într-un sistem închis.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

vracPROC2	
Transferul materialuluiinternPROC3	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Proces în loturiSe va folosi în procese cu loturi confinatePROC3	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Procese în loturi la temperaturi ridicateSe va folosi în procese cu loturi confinatePROC3	Se va manipula substanța într-un sistem închis. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8a	Utilizați sistem de luare probe pentru controlul expunerii.
Activități de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Umplerea pachetelor miciPROC9	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %.
Întreținerea echipamentuluiPROC8b	Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 or.
Transferul materiei în vracPROC8b	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %.
Expuneri generale.cu expunere controlată ocazională.PROC2	Se va manipula substanța într-un sistem închis.
Eliminarea deșeurilorPROC8b	Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 or.
Secțiunea2.2	Control al expunerii mediului
Substanța este o structură unică	
Cantități folosite	
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	2,42E+06
Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,6
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,45E+05
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,83E+05
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	300
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fracțiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	1,02E-03
Fracțiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	1,2E-07
Fracțiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):	0E+00
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin	91,9

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

epurare (%)	
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,000E+06
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor în condițiile respectării reglementărilor aplicabile locale și/sau naționale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor	
Recuperarea externa și recuperarea deșeurilor în condițiile luării în considerare a reglementărilor locale și/sau naționale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul mEasy TRA, care nu se afirmă altceva.	

Secțiunea 3.2 - Mediu
Utilizează model Easy TRA.

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2. În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.	

Secțiunea 4.2 - Mediu
Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.
Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.
Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.
Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Scenariu de expunere - muncitor

300000000710	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Polimerizarea în suspensie discontinuă a polistirenului (HIPS și GPPS)
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3, SU12 Categorii de proces: PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Categorii de eliberare în mediu: ERC6c
Scopul procesului	Fabricarea de polimeri din monomeri în procese continue și discontinuă. Inclusiv producția, reciclarea și revalorificarea, degazificarea, descărcarea, întreținerea reactorului și formarea imediată a produșilor polimerici (respectiv, compoundare, peletizare, evacuarea gazelor din produse).

SECȚIUNEA 2		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secțiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizică a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.	
Concentrația substanței în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale care influențează expunerea			
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel).			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru ochi).		Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea și contaminarea prin intermediul mâinilor.	
Masuri generale (substante iritante pentru piele)		Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potentiale pentru contact indirect cu pielea. Purtați manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul mainiicu substanta.. Inlaturati contaminarile/cantitatile imprastiate directdupa aparitie. spalati imediat contaminarile pielii. efectuati antrenament temeinic cu personalul, asa incat sa se minimalizeze expunerea si sa se relateze problemele cu pielea care apar eventual.	
Echipament specializatTransferul materialuluiDescarcare		Se vor goli liniile de transfer înainte de decuplare. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or. sau:	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

inchisa in masaDescarcare inchisa in masacu colectarea probelorPROC8b	Efectuati activitatea in afara surselor de emisii sau emanatii de substante. Asigurati-va ca exista locuri speciale de luarea a probelor.
Depozitarea produselor în vracPROC2	Se va depozita substanța într-un sistem închis.
Transferul materialuluiPROC2	Se va transfera cu ajutorul unor linii închise.
Proces continuuExpuneri generale (sisteme închise)cu expunere controlată ocazională.PROC2	Se va manipula substanța într-un sistem închis.
Proces în loturiExpuneri generale (sisteme închise)cu expunere controlată ocazională.PROC3	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Luare de probe în timpul procesuluiPROC8a	Asigurați-va ca exista locuri speciale de luarea a probelor. Utilizati sistem de luare probe pentru controlul expunerii.
Activități de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Extrudere și pregătire a preamesteculuiTemperatura crescutaPROC14	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Funcționarea echipamentului de filtrare a solidelorPROC14	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Centrifugarea incluzînd descărcareaPROC14	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Depozitare și uscarePROC14	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Umplerea pachetelor miciPROC9	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).
Întreținerea echipamentuluiPROC8b	Se va goli sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentului. sau: Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.
Transferul materiei în vracPROC8b	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 5 %.
Transferul materialuluiEliminarea	Se va utiliza echipament specializat. Evitati activitatile cu o expunere de mai mult de 1 or.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

deșeurilorPROC8b	
Secțiunea2.2	Control al expunerii mediului
Substanta este o structura unica	
Cantități folosite	
Fractiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizata regional (Tone/An):	2,42E+06
Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0,6
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,45E+05
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,83E+05
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	300
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor loca de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,02E-03
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,2E-07
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	0
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	
Pe baza practicilor obisnuite de abatere in diferitele amplasamente sunt facute aprecieri prudente asupra proceselor de emanatie.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Nu depuneti namoluri industriale in soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	91,9
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,000E+06
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea si debarasarea externa a deșeurilor inconditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale si/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclareaexternă a deșeurilor	
Recuperarea externa si recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale si/sau nationale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul mEasy TRA, cat nu se afirma altceva.	

Secțiunea 3.2 -Mediu
Utilizeaza model EUSES.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0 30.04.2024 800001004869 Data tipăririi 07.05.2024

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2. În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.	
Secțiunea 4.2 -Mediu	
Liniile de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.	
Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.	
Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.	
Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Scenariu de expunere - muncitor

300000000717	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Fabricarea FRP într-un cadru industrial, folosind rășini UP/VE și / sau rășini formulate (gelcoat, pastă de lipire, chit etc.)
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU3, SU12 Categorii de proces: PROC3, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Categorii de eliberare în mediu: ERC6d
Scopul procesului	Prelucrarea formularilor de polimer inclusiv transport, manipulare de aditivi (de ex. pigmenti, stabilizatori, filer, agenti elastifiere), procedee de modelare si intarire, reprelucrare material, depozitare si intretinere corespunzatoare.

SECȚIUNEA 2		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secțiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.	
Concentrația substanței în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale care influențează expunerea			
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. Se presupună că activitățile sunt efectuate la temperatură ambiantă (dacă nu este stabilit altfel).			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru ochi).		Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea și contaminarea prin intermediul mâinilor.	
Masuri generale (substante iritante pentru piele)		Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potentiale pentru contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul maini cu substanta.. Inlaturati contaminari/cantitatile imprastiate directdupa aparitie. spalati imediat contaminariile pielii. efectuati antrenament temeinic cu personalul, asa incat sa se minimalizeze expunerea si sa se relateze problemele cu pielea care apar eventual. Alte masuri de protejare a pielii ca imbracamintea impermeabila si protectia fetei, pot fi necesare in timpul activitatilor cu mare raspandire, care probabil ca duc la emanatii esentiale deaerosoli (de ex. pulverizare spray).	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Laminare, periereAplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgerePROC10	Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Se vor folosi perii sau rulouri cu coadă lungă când este posibil. Se va asigura că sistemul de ventilație este controlat și testat în mod regulat. Eliminarea în condiții de securitate a containerelor goale și a deșeurilor. Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
PulverizarePulverizare (automată/robotizată)PROC7	Se va efectua într-o cabină ventilată sau o incintă prevăzută cu sistem de extracție a aerului. Se va asigura că sistemul de ventilație este controlat și testat în mod regulat. Eliminarea în condiții de securitate a containerelor goale și a deșeurilor. Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.
ManualPulverizarePROC7	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Se vor folosi acolo unde este posibil unelte cu coadă lungă. Se va vărsa cu grijă din container. Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Scufundare, imersie și deversareLaminare, periereAplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgerescară micăPROC10	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %. Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră).
Scufundare, imersie și deversareProces continuuPROC13	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.
Operații de turnareOperații de amestecare (sisteme deschise)PROC5	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %. Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii.
Expuneri generale (sisteme închise)Operații de amestecare (sisteme închise)PROC5	Se va manipula substanța într-un sistem predominant închis prevăzut cu ventilație de extracție. Se va aplica o ventilație controlată sau generală standard bună (reîmprospătarea aerului de 5 până la 15 ori pe oră). Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire.
Proces automat în sisteme (semi) închise.Se va folosi în procese cu loturi confinatePROC3	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Producerea sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau obținere de pastileTratament prin încălzireProcese în loturi la temperaturi ridicatePROC14	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). sau: Se va prevedea ca operația să se efectueze într-o încălzire de primire dispusă adecvat.
Transferul materialuluiPROC3	Se va transfera cu ajutorul unor linii închise. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră).
Transfeul loturilor/butoaielorVărsarea din containere miciTransfer din/vărsare din containereOperații de amestecare (sisteme deschise)Prepararea materialului pentru aplicarePROC5	Se vor folosi pompe pentru canistre sau se va vărsa cu grijă din container. Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire.
Activități de laboratorPROC15	Nu au fost identificate alte măsuri specifice.
Eliminarea deșeurilorPROC8b	Se va asigura o ventilație de extracție în punctele unde au loc emisii. Îndiguierea și eliminarea deșeurilor conform cu reglementările locale. Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire.
Secțiunea2.2 Control al expunerii mediului	
Substanța este o structură unică	
Cantități folosite	
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	8,06E+05
Fracțiune a tonajului regional utilizată local:	0,6
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	4,8E+04
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	1,61E+05
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	300
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci:	10
Factor local de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fracțiunea de eliminare în aer din proces (emanare inițială înainte de RMM):	1,02E-03
Fracțiunea de emanații în apa reziduală din proces (emanare inițială înainte de RMM):	6,3E-06
Fracțiunea de emanație din proces în sol (emanare inițială înainte de RMM):	0E+00
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	
Pe baza practicilor obișnuite de abatere în diferitele amplasamente sunt făcute aprecieri prudente asupra proceselor de emanație.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Măsuri organizaționale pentru a preveni/ limita eliberarea din instalație	
Nu depuneti namoluri industriale în soluri naturale. Namolul din limpezire ar trebui ars, pastrat sau prelucrat.	
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	91,9
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,000E+06
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Aceasta substanța este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor	
Aceasta substanța este consumată în timpul utilizării și nu se produce nici un deșeu de substanță.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de muncă a fost utilizat instrumentul mEasy TRA, cât nu se afirmă altceva.	

Secțiunea 3.2 -Mediu
Utilizează model Easy TRA.

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Expunerea așteptată nu depășește valorile DNEL/DMEL, dacă sunt respectate măsurile de management al riscului/condițiile operationale din Alineatul 2. În caz că se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului / Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt limitate la un nivel cel puțin egal.	

Secțiunea 4.2 -Mediu
Linii de ghidare se bazează pe condițiile de funcționare asumate, care nu trebuie să fie utilizabile în toate amplasamentele; de aceea poate să fie utilă scalarea, pentru a stabili măsurile adecvate de management al riscului.
Eficiența necesară de separare a substanțelor pentru apa reziduală poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului / strain (onsite/offsite), ori singur ori în combinație.
Eficiența necesară de separare pentru aer poate fi atinsă prin utilizarea tehnologiilor la fața locului, ori singur ori în combinație.
Primiți alte detalii privind scalarea și tehnologiile de control în SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Scenariu de expunere - muncitor

300000000719	
SECȚIUNEA 1	TITLU SCENARIU DE EXPUNERE
Titlu	Fabricarea FRP într-un cadru profesional, folosind rășini UP/VE și / sau rășini formulate (gelcoat, pastă de lipire, chit etc.)
Descriptor al utilizării	Sector de utilizare: SU22, SU12 Categorii de proces: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC11 Categorii de eliberare în mediu: ERC8f
Scopul procesului	Fabricarea de polimeri din monomeri în procese continue și discontinue. Inclusiv producția, reciclarea și revalorificarea, degazificarea, descărcarea, întreținerea reactorului și formarea imediată a produșilor polimerici (respectiv, compoundare, peletizare, evacuarea gazelor din produse).

SECȚIUNEA 2		CONDIȚII OPERAȚIONALE ȘI MĂSURI DE MANAGEMENT AL RISCULUI	
Secțiunea 2.1		Control al expunerii muncitorului	
Caracteristici produs			
Forma fizica a produsului		Fluiditate, presiunea vaporilor 0,5 - 10 kPa laSTP.	
Concentrația substanței în amestec/articol		Acoperă doar utilizarea substanței/produsului până la 100% (cu excepția cazului în care se specifică altceva).,	
Frecvență și durată de utilizare			
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (dacă nu este stabilit altfel).			
Alte condiții operaționale care influențează expunerea			
Se presupune că se asigură implementarea unor standarde de bază corespunzătoare de igienă. Se presupună că activitățile sunt efectuate la temperatură ambiantă (dacă nu este stabilit altfel).			
Scenarii de contribuție		Măsuri de administrare a riscurilor	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru ochi).		Se va folosi o protecție adecvată pentru ochi. Evitați contactul direct al ochilor cu produsul, de asemenea și contaminarea prin intermediul mâinilor.	
Masuri generale (substante iritante pentru piele)		Evitati contactul pielii direct cu produsul. Identificati zone potentiale pentru contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), in caz ca este probabil contactul mainiicu substanta.. Inlaturati contaminarile/cantitatile imprastiate directdupa aparitie. spalati imediat contaminarile pielii. efectuati antrenament temeinic cu personalul, asa incat sa se minimizeze expunerea si sa se relateze problemele cu pielea care apar eventual. Alte masuri de protejare a pielii ca imbracamintea impermeabila si protectia fetei, pot fi necesare in timpul activitatilor cu mare raspandire. care probabil ca duc la	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

	emanatii esentiale de aerosoli (de ex. pulverizare spray).
Laminare, periereAplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgerePROC10	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Se vor folosi perii sau rulouri cu coadă lungă când este posibil. Se vor purta mănuși potrivite testate conform normei EN374. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
PulverizarePROC11	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Se va separa activitatea de celelalte operații. Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 4 ore. Se va purta un aparat respirator ce acoperă complet fața conform cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Scufundare, imersie și deversareLaminare, periereAplicare cu ruloul, cu spatula, prin curgerePROC10	Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Transferul materialuluiVărsarea din containere miciPrepararea materialului pentru aplicarePROC5	Se vor folosi pompe pentru canistre sau se va vărsa cu grijă din container. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Se vor repune capacele pe containere imediat după folosire. Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun.
Se va folosi în procese cu loturi confinatePROC3PROC4	Se va purta o protecție respiratorie conformă cu norma EN140 și prevăzută cu un filtru de tip A sau mai bun. sau: Se va limita conținutul în substanță al produsului la 25 %.
Întreținerea echipamentuluiÎntreținerea pieselor miciPROC8a	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 oră.
Eliminarea deșeurilorPROC8a	Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe oră). Eliminarea în condiții de securitate a containerelor goale și a deșeurilor. Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 oră.
Secțiunea 2.2	Control al expunerii mediului
Substanța este o structură unică	
Cantități folosite	
Fracțiune a tonajului EU utilizat regional:	0,1
Cantitatea utilizată regional (Tone/An):	2,42E+06

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune 5.0 Revizia (data): 30.04.2024 Numărul FDS: 800001004869 Data ultimei lansări: 27.12.2023
Data tipăririi 07.05.2024

Fractiune a tonajului regional utilizata local:	0,6
Tonajul anual al amplasamentului (Tone/An):	1,45E+05
Tonajul zilei maxim admis al locului (kg/zi):	4,83E+05
Frecvență și durată de utilizare	
Zilele de emisie (zile/an):	300
Factori de mediu neinfluențați de managementul riscului	
Factor local de diluare a apei dulci::	10
Factor local de diluare a apei marine:	100
Alte condiții operaționale care influențează expunerea de mediu	
Fractiunea de eliminare in aer din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,02E-03
Fractiunea de emanatii in apa reziduala din proces (emanare initiala inainte de RMM):	1,2E-07
Fractiunea de emanatie din proces in sol (emanare initiala inainte de RMM):	0E+00
Condiții și măsuri referitoare la planul de tratare a apelor reziduale	
Cantitate estimată a substanței îndepărtate din apa reziduală prin epurare (%)	91,9
Instalații casnice de limpezire cu rata de apa reziduala probabila (m3/d):	2,0E+06
Condiții și măsuri referitoare la tratarea externă a deșeurilor pentru eliminare	
Tratarea și debarasarea externa a deșeurilor in conditiile respectarii reglementarilor aplicabile locale și/sau nationale.	
Condiții și măsuri referitoare la reciclarea externă a deșeurilor	
Recuperarea externa și recuperarea deșeurilor in conditiile luarii in considerare a reglementarilor locale și/sau nationale aplicabile.	

SECȚIUNEA 3	ESTIMARE A EXPUNERII
Secțiunea 3.1 - Sănătate	
Pentru estimarea expunerilor la locul de munca a fost utilizat instrumentul mEasy TRA, cat nu se afirma altceva.	

Secțiunea 3.2 -Mediu
Utilizeaza model Easy TRA.

SECȚIUNEA 4	INSTRUCȚIUNI DE VERIFICARE A CONFORMITĂȚII CU SCENARIUL DE EXPUNERE
Secțiunea 4.1 - Sănătate	
Expunerea asteptata nu depaseste valorile DNEL/DMEL, daca sunt respectate masurile de management al riscului/conditiile operationale din Alineatul 2. In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului / Conditii de operare, utilizatorii ar trebui saasigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.	

Secțiunea 4.2 -Mediu
Liniile de ghidare se bazeaza pe conditiile de functionare asumate, care nu trebuie sa fie utilizabile in toate amplasamentele; de aceea poate sa fie utila scalarea, pentru a stabili

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu CE Nr 1907/2006 cu modificările la data acestei FDS

Styrene Monomer

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 27.12.2023
5.0	30.04.2024	800001004869	Data tipăririi 07.05.2024

masurile adecvate de management al riscului.
Eficienta necesara de separare a substantelor pentru apa reziduala poate fi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului / strain (onsite/offsite), ori singur ori in combinatie.
Eficienta necesara de separare pentru aer poatefi atinsa prin utilizarea tehnologiilor la fata locului, ori singur ori in combinatie.
Primiti alte detalii privind scalarea si tehnologiile de control in SpERC-Factsheet (http://cefic.org).