FIŞA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

SCONA TPPP 9112 FA

Versiune: 10.2 Data ultimei lansări: 11.03.2026
SDB_RO Revizia (data): 20.07.2026 Data tipăririi: 28.07.2026

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	SCONA TPPP 9112 FA
UFI	:	SAYC-C0WE-J007-08KP
Codul produsului	:	000000000000126277

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului	:	Coupling agent for wood and natural fibre reinforced PP, coupling agent for short and long glass-fibre reinforced PP

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea	:	BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45 46483 Wesel
Telefon	:	+49 281 670-0
Fax	:	+49 281 65735
Informaţii	:	Regulatory Affairs
Telefon	:	+49 281 670-23532
Fax	:	+49 281 670-23533
Adresa electronică (e-mail)	:	GHS.BYK@altana.com

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

+44 1235 239670

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Atenţie

Fraze de pericol : H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Fraze de precauţie : **Prevenire:**

P261 Evitaţi să inspiraţi praful.
P272 Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P280 A se purta mănuşi de protecţie.

Răspuns:

P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P362 + P364 Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.

Eliminare:

P501 Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de eliminare a deşeurilor.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 108-31-6 anhidridă maleică

2.3 Alte pericole

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

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

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

Suprafeţele contaminate vor fi extrem de alunecoase.
A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Se va evita formarea de praf; praful fin dispersat în aer în concentraţii suficiente şi în prezenţa unor surse de aprindere reprezintă un un pericol potenţial de explozie.
Se va folosi ventilaţie adecvată şi/sau controale tehnice ale proceselor la temperatură înaltă pentru a preveni expunerea la vapori.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Carboxylated Polypropylene (Maleic anhydride)

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)

anhidridă maleică	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Aparatul respirator) EUH071 limita specifică a concentraţiei Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 1.090 mg/kg	>= 0,001 - < 0,1

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Se va ieşi din zona periculoasă.
Arătați această fișă cu date de securitate medicului de gardă.
Nu se va lăsa victima nesupraveghiată.

Dacă se inhalează : În caz de inconştienţă, se va culca persoana în poziţie laterală stabilă şi se va consulta un medic.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea : Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.

În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ţine ochii larg deschişi în timpul clătirii.
Dacă persistă iritaţia oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va ţine tractul respirator curat.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconştienţă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

Simptome : Nu există informaţii disponibile.

Riscuri : Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament : Nu există informaţii disponibile.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă
Bioxid de carbon (CO2)
Produs chimic uscat

Apă

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Produşi de descompunere periculoşi formaţi în condiţii de incendiu.

Produşi de combustie periculoşi : Oxizi de carbon

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informaţii suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică.
Se vor folosi metode de stingere adecvate condiţiilor locale şi mediului înconjurător.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală : Se va evita formarea de praf.
Se va folosi încălţăminte de protecţie antiderapantă în zonele unde pot să apară împrăştieri sau scurgeri.
Se va folosi echipament de protecţie individual.
Se va evita formarea de praf.
Se va evita inhalarea de praf.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur

să se procedeze astfel.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare	:	Se va păstra in containere închise şi adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13., Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate	:	Se va evita formarea de particule ce pot fi inhalate. Nu se vor inhala vapori/praf. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spaţiul de utilizare. Se va evacua apa de clătire în concordanţă cu reglementările locale şi naţionale. Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.
Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei	:	Se va evita formarea de praf. Se va prevedea o ventilaţie prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf.
Măsuri de igienă	:	Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi la sfârşitul programului de lucru.
Grupă de periculozitate a norilor de praf cu risc de explozie	:	Not dust explosive

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

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere	:	Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat şi bine ventilat. Instalaţiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica şi securitatea muncii.
Informaţii suplimentare asupra condiţiilor de depozitare	:	Se va proteja de umezeală. Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece şi bine ventilat.
Temperatură de depozitare recomandată	:	< 40 °C
Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării	:	Se va păstra într-un loc uscat. Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
anhidridă maleică	108-31-6	TWA	0,25 ppm 1 mg/m3	RO OEL
		STEL	0,75 ppm 3 mg/m3	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
anhidridă maleică	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung, Efecte locale pe termen lung	0,081 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice, Efecte acute, Efecte locale	0,2 mg/m3

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
anhidridă maleică	Apă proaspătă	0,038 mg/l
	Apă de mare	0,0038 mg/l
	Intermittent releases	0,379 mg/l
	Sol	0,037 mg/kg
	Sediment de apă dulce	0,296 mg/kg
	Sediment marin	0,0296 mg/kg
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	44,6 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei : Flacon pentru clătirea ochilor, conţinând apă pură
Ochelari de protecţie perfect adecvaţi

Protecţia mâinilor
Material : Mănuşi de preotecţie

Observaţii : Atunci când se manipulează un material fierbinte trebuie să se folosească mănuşi rezistente la căldură.

		Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănuşilor de protecţie.
Protecţia pielii şi a corpului	:	Îmbrăcăminte de protecţie etanşă la praf Se va alege modul de protecţie a corpului în funcţie de cantitatea şi concentraţia substanţelor periculoase prezente la locul de muncă.
Protecţia respiraţiei	:	În caz de praf inhalabil, se va folosi un aparat respirator autonom.

Controlul expunerii mediului

Indicaţii generale	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	pulbere
Culoare	:	alb murdar
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	:	circa 165 °C Metodă: DIN 53461
Punct de fierbere iniţial	:	Nu se aplică
Inflamabilitate	:	Substanţe combustibile
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	:	380 °C Metodă: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2 Ignition temperature dust cloud > 400 °C Metodă: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2 Ignition temperature dust layer

Temperatura de descompunere	:	> 300 °C
pH	:	insolubil
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	Nu se aplică
Vâscozitate cinematică	:	Nu se aplică
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	insolubil
Solubilitate in alţi solvenţi	:	Nu există date
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	circa 0,90 g/cm3 Metodă: DIN 53479
Greutate volumetrică	:	circa 500 kg/m3Metodă: DIN 53466
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

9.2 Alte informaţii

Solide inflamabile		
Indice de ardere	:	3 melts
Grupă de periculozitate a norilor de praf cu risc de explozie	:	Not dust explosive
Viteza de evaporare	:	Nu există date

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.
Praful poate forma un amestec exploziv în aer.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Sursele directe de căldură.

Nu există date

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenţi oxidanţi puternici

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Stabil în condiţiile de depozitare recomandate.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Toxicitate acută orală : Observaţii: Nu există date

Componente:

anhidridă maleică:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul sau femelă): 1.090 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, femelă): 2.620 mg/kg
BPL: Nu există informaţii disponibile.

Corodarea/iritarea pielii

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii : Poate provoca iritaţia pielii şi/sau dermatită.

Componente:

anhidridă maleică:

Specii : Iepure
Metodă : Nu există informaţii disponibile.
Rezultat : Coroziv pentru piele
BPL : nu

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii	:	Praful produsului poate să fie iritant pentru ochi, piele şi aparatul respirator.

Componente:

anhidridă maleică:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Coroziv pentru ochi
BPL	:	da

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii	:	Are efect sensibilizant.

Componente:

anhidridă maleică:

Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Are efect sensibilizant.
BPL	:	da

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Genotoxicitate in vitro	:	Observaţii: Nu există date
Genotoxicitate in vivo	:	Observaţii: Nu există date

Cancerigenitate

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii	:	Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Efecte asupra fertilităţii	:	Observaţii: Nu există date
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Observaţii: Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii	:	Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii	:	Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Produs:

Observaţii	:	Nu există date

Toxicitate referitoare la aspiraţie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Nu există date

11.2 Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

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

Informaţii suplimentare

Produs:

Observaţii	:	Nu există date

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru peşti	:	Observaţii: Nu există date
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	Observaţii: Nu există date

Componente:

anhidridă maleică:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 75 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static BPL: nu
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 42,81 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 10 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) BPL: nu

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Produs:

Biodegradare	:	Observaţii: Polimerul este prea mare pentru a fi biodisponibil.

Componente:

anhidridă maleică:

Biodegradare	:	Rezultat: Uşor biodagradabil. Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B BPL: da

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Produs:

Bioacumularea	:	Observaţii: Nu se acumulează în mod semnificativ în organisme.

Componente:

anhidridă maleică:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: -2,61 (19,8 °C) pH: 4 - 9 Metodă: Ghid de testare OECD 107 BPL: da

12.4 Mobilitatea în sol

Produs:

Mobilitate	:	Observaţii: Acest produs este insolubil şi pluteşte pe apă.

Componente:

anhidridă maleică:

Dstribuţia în compartimentele de mediu	:	Koc: 42, log Koc: 1,63

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Produs:

Evaluare	:	Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

Produs:

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

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informaţii ecologice adiţionale	:	Nu există date

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs	:	Nu se va elimina deşeul în canalizare. Nu se vor contamina eleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite. Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deşeurilor.

Ambalaje contaminate	:	Se va goli restul conţinutului. Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele goale.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
ADR	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
RID	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IMDG	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA (Cargou)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă
IATA (Pasager)	:	Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanţă periculoasă

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

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

REACH - Restricţiile privind producerea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condiţiile de restricţionare pentru următoarele înregistrări:: Număr pe listă 75: Dacă intenţionaţi să folosiţi acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactaţi vânzătorul dumneavoastră. Număr pe listă 78: Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms conținut de microparticulelor de polimeri sintetici (SPM): 90 - 100 % Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condiţiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului
REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Acest produs nu conţine substanţe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
REACH - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Nu se aplică
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase.		Nu se aplică

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Pentru mai multe informaţii consultaţi eSDS.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Elementele în care au fost făcute modificări relevante la versiunea anterioară sunt evidențiate în corpul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al frazelor H

H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H317	:	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H334	:	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H372	:	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, sau repetată în caz de inhalare.
EUH071	:	Corosiv pentru căile respiratorii.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Resp. Sens.	:	Sensibilizare respiratorie
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; BGW - Valori Limită Biologice; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza

letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); LSPN - Lista substanţelor periculoase notificate (Chile); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; 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 Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

Anexă: Scenarii de expunere

Cuprins

Număr	Titlul
SE 1	polimerizare; Utilizări industriale (SU3).
SE 2	Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

SE 1: polimerizare; Utilizări industriale (SU3).

1.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	polimerizare
Titlu scurt structurat	:	polimerizare; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea monomerului în procesele de polimerizare la locul activităţii industriale (cu sau fără includere în/pe articol)**	ERC6c
Lucrător		
CS 2	**Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC2
CS 4	**Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC3
CS 5	**Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate**	PROC8b
CS 6	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15

1.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea monomerului în procesele de polimerizare la locul activităţii industriale (cu sau fără includere în/pe articol) (ERC6c)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentraţiile până la 100 %
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile
Nu au fost identificate măsuri specifice.

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	480 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Purtaţi un aparat de respirat conform EN140. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	480 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		

Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palmele ambelor mâini (480 cm2)
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	480 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini

Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	240 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palmele ambelor mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid

Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	240 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

1.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea monomerului în procesele de polimerizare la locul activităţii industriale (cu sau fără includere în/pe articol) (ERC6c)

Informaţii suplimentare privind estimarea de expunere
Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii şi o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

1.3.2. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,001764 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,068576 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,034336 mg/kg greutate corporală/zi	

1.3.5. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,411454 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,010336 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Pentru proiecţia la scară consultaţi
http://www.ecetoc.org/tra

SE 2: Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

2.1. Secţiune titlu

Numele scenariului de expunere	:	Utilizare ca intermediar
Titlu scurt structurat	:	Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea de intermediar**	ERC6a
Lucrător		
CS 2	**Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC1
CS 3	**Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC2
CS 4	**Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiţii de izolare echivalente**	PROC3
CS 5	**Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate**	PROC8b
CS 6	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15

2.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

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

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentraţiile până la 100 %
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile
Nu au fost identificate măsuri specifice.

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentraţiile până la 100 %

Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	480 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	480 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		

Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palmele ambelor mâini (480 cm2)
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	480 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	240 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentraţiile până la 100 %		
Forma fizică a produsului	:	Solid
Presiunea de vapori	:	0,33 hPa
Temperatură	:	25 °C

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Durata de activitate	:	240 min
Frecvenţa de folosire	:	5 zile pe săptămână
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Ventilaţie locală de evacuare		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374. Inhalator - eficienţă minimă a 95 %		
Purtaţi un aparat de respirat conform EN140.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini
Utilizare la interior şi la exterior	:	Interior
Viteza de ventilaţie pe oră	:	3 - 5

2.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

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

Informaţii suplimentare privind estimarea de expunere
Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii şi o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

2.3.2. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau de rafinărie în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,001764 mg/kg greutate corporală/zi	

2.3.3. Expunerea operatorului: Producţie chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiţii de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,068576 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,034336 mg/kg greutate corporală/zi	

2.3.5. Expunerea operatorului: Transfer de substanţă sau amestec (încărcare/descărcare) la unităţi dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,411454 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Cale de expunere	Efect asupra sănătăţii	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic			0,010336 mg/kg greutate corporală/zi	

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

Pentru proiecţia la scară consultaţi
http://www.ecetoc.org/tra