WACKER

Fişa de siguranţă (1907/2006/CE)

Material: 60002656 **WACKER® AK 0,65**
SILICONE FLUID

Revizia (data): 01.04.2026 / Versiune 3.2 (RO)
Data ultimei lansări: 04.02.2026
Data tipăririi: 19.10.2026

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială:	**WACKER® AK 0,65** **SILICONE FLUID**
Element de identificare a produsului:	hexametildisiloxan
Nr. CAS:	107-46-0
nr. CE:	203-492-7
Număr de înregistrare REACH:	01-2119496108-31-0002

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/ preparării:
Industrial.
produs chimic intermediar

Pentru acest produs au fost identificate utilizări conform REACH. Din motive de claritate, informaţiile de utilizare mai exacte se găsesc în secţiunea 16.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/ furnizor:	Wacker Chemie AG	
Stradă/ căsuţă poştală:	Gisela-Stein-Straße 1	
Cod naţional/cod poştal/Localitate:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Explicaţie privind fişa tehnică de securitate:	Telefon	+49 8677 83-4888
	E-Mail	WLCP-MSDS@wacker.com

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

Informaţii în caz de urgenţă:	**+44 1235 239670**
Centru de informare toxicologică	+40 213183606

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008:

Clasificare	H-Codul
Lichide inflamabile, Categoria 2	H225
Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411

2.2 Elemente pentru etichetă

Identificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008:

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

H-Codul	Indicaţii cu privire la pericole
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P-Codul	Indicaţii de siguranţă
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P243	Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice.
P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P391	Colectaţi scurgerile de produs.
P403 + P235	A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Materiale componente periculoase (etichetare):
hexametildisiloxan

Nr. UE: 203-492-7

2.3 Alte pericole

La inhalarea de ceaţă de aerosoli pot apare afecţiuni ale sănătăţii.
Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin - sănătatea umană: 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.
Proprietăţi care perturbă sistemul endocrin - mediul înconjurător: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

3.1.1 caracterizare chimică

Nr. CAS: 107-46-0

hexametildisiloxan

3.1.2 Materiale componente periculoase

hexametildisiloxan			<=100 %
Nr. CAS: 107-46-0		Nr.CE: 203-492-7	
INHA	[1]	Nr. REACH: 01-2119496108-31	
Clasificare în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 Factor M, Acut(ă) = 1	

Tip: INHA: Ingredient, VERU: Impurităţi

Substanţele înregistrate la REACH pot conţine impurităţi. Acestea nu necesită de regulă declararea utilizărilor identificate şi a scenariilor de expunere în fişa tehnică de securitate.

[1] = Substanţe periculoase pentru sănătate şi pentru mediul înconjurător; [2] = substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă; [3] = substanță PBT; [4] = substanță vPvB; [5] = Proprietăți de perturbator endocrin

*Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

Acest produs nu conţine substanţe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006, articolul 57) ≥ 0,1%:

3.2 Amestecuri

inaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generalităţi:
În cazul accidentului sau a inconfortului, se va apela la sfatul medicului (dacă este posibil se va prezenta eticheta sau Fişa de siguranţă a substanţei.

După contact ocular:
Se clăteşte imediat cu multă apă. În cazul unei iritaţii persistente se va apela la un medic.

După contactul cu pielea:
Se spală cu apă sau cu apă şi săpun. În cazul modificării vizibile a pielei sau probleme de sănătate, se va apela la sfatul medicului (dacă este posibil se va prezenta eticheta sau Fişa de siguranţă a substanţei.

După inhalare:
Se va asigura aer proaspăt.

După înghiţire:
Se lasă să bea apă multă, în porţii mici. Nu se va produce reflexul de vomă.

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

Informaţii relevante se găsesc în celelalte secţiuni ale acestui capitol.

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

Trebuie respectate informaţiile referitoare la toxicologie din secţiunea 11.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Tipuri adecvate de substanţe de stingere:
Spumă rezistentă la alcool , dioxid de carbon , ceaţă de apă , instalaţie de stingere a incendiilor , nisip , praf de stingere .

Substanţe de stingere neadecvate din motive de siguranţă:
jet de apă .

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot forma gaze sau vapori de ardere periculoşi. Expunerea la produşii de combustie poate reprezenta un pericol pentru sănătate! Produse de ardere periculoase: vapori toxici și foarte toxici.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecţie special la combaterea incendiului:
Se va utiliza un aparat de respiraţie artificială independent de aerul ambiant. Persoanele neprotejate se vor menţine la distanţă.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Secure the area. Se va purta echipamentul de protecţie individual (a se vedea paragraful 8). Persoanele neprotejate se vor menţine la distanţă. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Nu se va inhala gazul/vaporii/aerosolii. Dacă se degajă material, se va atenţiona pentru pericolul de alunecare. Nu se va fugi prin materialul împrăştiat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se lasă să pătrundă în ape, ape reziduale şi sol. Se remediază neetanşeitatea, dacă aceasta este posibilă fără pericol. lichidele scăpate vor fi stăvilite cu materiale adecvate (de exemplu pământ). Apa impurificată/apa de stingere se va reţine. Reciclarea în recipiente marcate conform prevederilor. La evacuare involuntară în ape de suprafaţă, canalizare sau subsol, se vor informa autorităţile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se va colecta mecanic şi se va recicla corespunzător. Nu se spală cu apă. În cazul unor cantităţi mici: Se preia cu material adsorbant pentru lichide (nu bazic/nu acid), de exemplu kieslgur, şi se reciclează conform normativelor. În cazul unor cantităţi mari: Lichidele pot fi preluate cu instalaţii de aspiraţie sau pompe. Dacă sunt inflamabile, se vor folosi numai echipamente pneumatice sau electrice în bună stare. Depunerea alunecoasă ce rămâne eventual se înlătură cu detergenţi / soluţie de săpun sau alţi detergenţi biodegradabili. Uleiurile siliconice sunt alunecoase şi din acest motiv, substanţa vărsată prezintă un risc pentru siguranţă. Pentru îmbunătăţirea rugozităţii aplicaţi nisip sau alt material inert, sub formă granulară.

Indicaţii suplimentare:
Vaporii se vor exhausta. Se înlătură sursele de apindere. Se va respecta protecţia anti-ex. Se vor respecta indicaţiile de la punctul 7.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Trebuie respectate informaţiile relevante din celelalte secţiuni. Se aplică cu predilecţie informaţiilor privind echipamentul personal de protecţie (secţiunea 8) şi eliminarea ca deşeu (secţiunea 13).

SECȚIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicaţii referitoare la manipulare în siguranţă:
Se va asigura o exhaustare şi ventilaţie bună a încăperii şi locului de muncă. Necesară exhaustarea la obiectiv. Se va evita degajarea de aerosoli. La generarea de aerosoli sunt necesare măsuri speciale de protecţie (exhaustare, protecţie respiratorie). Substanţa vărsată determină un pericol sporit de alunecare. se vor respecta indicaţiile din paragraful 8.

Indicaţii pentru protecţia împotriva incendiilor şi a exploziilor:
Vaporii pot forma împreună cu aerul, în încăperi închise, amestecuri care în prezenţa unor surse de aprindere pot genera explozii, chiar şi în recipiente goale şi necurăţate. Se păstrează la distanţă de surse de aprindere şi nu se fumează. Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice. Recipientele periclitate se vor răci cu apă.

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

Cerinţe pentru spaţii de depozitare şi recipienţi:
Se vor respecta prevederile autorităţilor locale.

Indicaţii de depozitare în comun:
Se vor respecta prevederile autorităţilor locale.

Alte informaţii referitoare la condiţiile de depozitare:
Se depozitează în loc uscat şi rece. A se păstra ambalajul într-un loc bine ventilat.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există date disponibile.

Dacă anexa la prezenta fişă de securitate tehnică conţine scenarii de expunere în cazul utilizării finale, trebuie respectate informaţiile cuprinse în acestea.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

valoare limită în aer la locul de muncă:

substanţă	Tip	mg/m³	ppm	Fracţiuni de praf	fibre/m³
Fracţia inhalabilă de aerosoli		10,0			

-

Valoarea limită pentru aerosoli indicată este o recomandare pentru generarea de aerosoli în procesul de prelucrare.

Derived No-Effect Level (DNEL):

hexametildisiloxan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Lucrători; dermic; Sistemic (acut) Sistemic (perioadă lungă)	126 mg/kg/zi
Lucrători; inhalativ; Sistemic (acut) Sistemic (perioadă lungă)	890 mg/m³ 134 ppm
Consumatori; dermic; Sistemic (acut) Sistemic (perioadă lungă)	25 mg/kg/zi
Consumatori; inhalativ; Sistemic (acut) Sistemic (perioadă lungă)	266 mg/m³ 40 ppm
Consumatori; oral; Sistemic (perioadă lungă)	25 mg/kg/zi

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

hexametildisiloxan

Domeniul de aplicabilitate**:**	Valoare**:**
Apă dulce	0,008 mg/l
Apă de mare	0,0008 mg/l
Eliberare intermitentă	0,05 mg/l
Sediment (apă dulce)	0,065 mg/kg masă umedă
Sediment (apă de mare)	0,0065 mg/kg masă umedă
Sol	0,25 mg/kg masă umedă
Staţie de epurare	10 mg/l
Toxicitate secundară	67 mg/kg hrană

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Limitarea şi supravegherea expunerii la locul de muncă

Măsuri generale de protecţie şi igienă:
Se vor respecta măsurile de igienă generală la manipularea substanţelor chimice. În timpul lucrului nu se va mânca, bea şi fuma.

Indicaţii suplimentare referitoare la structurarea instalaţiilor tehnice

se vor respecta indicaţiile din paragraful 7. Respectați dispoziţiile administrative, naţionale.

Echipament personal de protecţie:

Protecţia căilor respiratorii

Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.

În caz de expunere la ceaţă, jet sau aerosoli se va purta echipamant respirator individual adecvat şi îmbrăcăminte de protecţie.
Echipamant respirator adecvat: Echipament de protecţie respiratorie cu mască completă, conform standardelor recunoscute, ca EN 136.
Tipul filtrului recomandat: Filtru combinat ABEK-P2 (anumite gaze şi vapori anorganici, organici şi acizi; amoniac/amine; particule), conform standardelor recunoscute, ca EN 14387

Trebuie respectată limita de timp de purtare a măştii de protecţie, precum şi indicaţiile producătorului echipamentului.

Protecţia ochilor

Ochelari de protecție, în conformitate cu standardele recunoscute, cum ar fi EN 166 se recomandă.

Protecţia mâinilor

În cazul contactului cu produsul, se recomandă utilizarea mănuşilor de protecţie, conform standardelor recunoscute ca EN374.

Material de mănuşă recomandat: Mânuşi de protecţie din cauciuc nitrilic
Grosimea materialului: > 0,1 mm
Durată de străpungere: > 480 min

Material de mănuşă recomandat: Mănuşi de protecţie din cauciuc butilic
Grosimea materialului: > 0,3 mm
Durată de străpungere: > 480 min

Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în consideraţie condiţiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi timpul de contact. Trebuie să ţineţi seama de faptul că durata zilnică de utilizare a unei mănuşi de protecţie contra substanţelor chimice ar putea fi în practică considerabil mai scurtă decât timpul de permeaţie stabilit prin teste, din cauza mai multor factori de influenţă (de exemplu, temperatura).

8.2.2 Limitarea şi supravegherea expunerii mediului înconjurător

Nu se lasă să pătrundă în ape, ape reziduale şi sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Proprietate:	**Valoare:**	**Metodă:**
Starea fizică .....:	lichid	

Culoare	incolor transparent	
Miros	slab	
Pragul de acceptare a mirosului	nu există date	
Punctul de topire	-68 °C	
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	100 °C la 1013 hPa	
Limită inferioară de explozie	0,68 Vol-% la 100 °C	(Lit.)
Limită superioară de explozie	26 Vol-% la 100 °C	(Lit.)
Punctul de aprindere	-6 °C	(DIN 51755)
Temperatură de aprindere	340 °C	(DIN 51794)
Descompunere termică	Fără descompunere în cazul unei utilizări conforme destinaţiei. inaplicabil	
pH	Nu se aplică. Insolubil în apă.	
Vâscozitate cinematică	0,65 mm²/s la 25 °C	(DIN 53018)
Vâscozitate dinamică	0,5 mPa.s la 25 °C	(DIN 51562)
Solubilitate în apă	practic insolubil; < 0,001 g/l la 20 °C	
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	> 4 la 25 °C	(Lit.)
Presiunea de vapori	175 hPa la 50 °C	
Presiunea de vapori	44 hPa la 20 °C	
Densitate	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Densitate relativă a vaporilor	nu există date	
Distribuţie de dimensiunea particulelor	Inaplicabil.	

9.2 Alte informaţii

Nu există date disponibile.

Proprietate:	**Valoare:**	**Metodă:**
Viteza de evaporare	nu există date	
Energie minimă de aprindere	< 0,2 mJ	
Greutatea moleculară	nu există date	
Grupă de explozie	II B	
microparticule de polimeri sintetici / Regulament (CE) Nr. 1907/2006 (EU REACH)	Produsul nu conține microparticule polimerice sintetice.	

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 – 10.3 Reactivitate; Stabilitate chimică; Posibilitatea de reacţii periculoase

La depozitarea şi manipularea adecvată nu sunt cunoscute reacţii periculoase.

Şi în alte secţiuni ale acestui capitol pot fi găsite informaţii relevante.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, foc deschis şi alte surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

La depozitarea şi manipulare conform prescripţiilor: necunoscut. Măsurătorile au arătat că la temperaturi de la cca. 150 °C prin descompunere oxidativă se separă o cantitate redusă de formaldehidă.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

11.1.1 Toxicitate acută

Evaluare:

Pe baza datelor disponibile nu se estimează efecte toxice acute după o singură expunere orală. Pe baza datelor disponibile nu se

preconizează efecte toxice acute după o singură expunere cutanată. Pe baza datelor disponibile nu se preconizează efecte toxice acute după expunerea prin inhalare de scurtă durată.

Date despre produs:

Căi de expunere	Rezultat/efect
Oral(ă)	LD50 12160 mg/kg Specii: Şobolan, Sex: mascul sau femelă, Metodă: Nu s-a urmat nicio orientare, Sursă: Raport de verificare
dermic	LD50 > 2000 mg/kg La dozarea indicată nu s-au semnalat semne clinice cu privire la o toxicitate relevantă şi nici mortalitate. Specii: Şobolan, Metodă: OECD 402, Sursă: Raport de verificare
inhalativ (vapori)	LC50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Specii: Şobolan, Sex: mascul sau femelă, Metodă: OECD 403, Sursă: Raport de verificare

11.1.2 Corodarea/iritarea pielii

Evaluare:

Pe baza datelor disponibile nu se preconizează pericole de iritare a pielii cu relevanţă clinică.

Date despre produs:

Nu irită pielea (Specii: Porcuşor de Guineea, Metodă: Nu există nici un ghid disponibil, Sursă: Raport de verificare)

11.1.3 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Evaluare:

Pe baza datelor disponibile nu se preconizează pericole de iritare a ochilor cu relevanţă clinică.

Date despre produs:

Nu irită ochii (Specii: Iepure, Metodă: OECD 405, Sursă: Raport de verificare)

11.1.4 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Evaluare:

Pe baza datelor disponibile nu se preconizează o reacţie de sensibilizare cauzată de acest produs.

Date despre produs:

Căi de expunere	Rezultat
Contactul cu pielea	Nu provoacă o sensibilizare a pielii. (Specii: Voluntari, Sistem de testare: Test dermatologic la oameni, Sursă: Raport de verificare)

11.1.5 Mutagenitatea celulelor germinative

Evaluare:

În baza datelor cunoscute, se poate exclude potenţialul mutagen semnificativ.

negativ (Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică, Sistem de testare: mutation assay (in vitro) / celule bacteriene, Metodă: OECD 471, Sursă: Raport de verificare)
negativ (Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică, Sistem de testare: mutation assay (in vitro) / celule de mamifere, Metodă: OECD 476, Sursă: Raport de verificare)
negativ (Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică, Sistem de testare: chromosome aberration assay (in vitro) / celule de mamifere, Metodă: OECD 473, Sursă: Raport de verificare)
negativ (Sistem de testare: chromosome aberration assay (in vivo), Specii: Şobolan, Tulpina: Sprague-Dawley, Mod de aplicare: Intraperitoneal, Tipul celulei: celule de măduvă osoasă, Metodă: OECD 475, Sursă: Raport de verificare)

11.1.6 Cancerigenitate

Evaluare:

Testele efectuate pe animale nu au dovedit existenţa efectelor carcinogenetice.

Date despre produs:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Sistem de testare: carcinogenicity study, Specii: Şobolan, Tulpina: Fischer F344, Mod de aplicare: inhalativ, Forma de dozaj: vapori, Perioada testului: 2 a, Frecvenţa tratamentului: 5 d/w, ore / zi: 6, Metodă: OECD 453, Sursă: Raport de verificare)

11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere

Evaluare:

În urma testelor efectuate pe animale nu au fost indicate posibile riscuri de alterare a funcţiei de reproducere şi efecte dăunătoare pentru embrioni.

Date despre produs:

Toxicitatea reproductivă/fertilitatea
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Sistem de testare: Studiu referitor la două generaţii, Specii: Şobolan, Tulpina: Sprague-Dawley, Mod de aplicare: inhalativ, Forma de dozaj: vapori, Frecvenţa tratamentului: 7 d/w, ore / zi: 6, Metodă: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Sursă: Raport de verificare)

Toxicitatea reproductivă / dezvoltarea / teratogenitatea
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Simptome/efect: Animale tinere: lipsa adaptării comportamentale, Sistem de testare: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Specii: Şobolan, Tulpina: Sprague-Dawley, Mod de aplicare: inhalativ, Forma de dozaj: vapori, Frecvenţa tratamentului: 7 d/w, ore / zi: 6, Metodă: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Sursă: Raport de verificare)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Sistem de testare: Developmental Toxicity Study, Specii: Iepure, Tulpina: New Zealand White, Mod de aplicare: inhalativ, Forma de dozaj: vapori, Frecvenţa tratamentului: 7 d/w, ore / zi: 6, Metodă: OECD 414, Sursă: Raport de verificare)

11.1.8 Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

11.1.9 Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată

Evaluare:

La experimentele efectuate pe animale nu s-au observat efecte relevante pentru oameni, după expunerea repetată.

Date despre produs:

Rezultat/efect
NOAEL: 160 mg/kg (organe ţintă: Sânge, Simptome/efect: reducerea consumului de hrană, Sistem de testare: Studiu subacut, Specii: Şobolan, Mod de aplicare: Oral(ă), Forma de dozaj: canulă de intubaţie, Perioada testului: 28 d, Frecvenţa tratamentului: 7 d/w, Metodă: OECD 407, Sursă: Raport de verificare)
NOAEC: 2,657 mg/l (organe ţintă: Ficat, Sistem de testare: Studiu subcronic, Specii: Şobolan, Forma de dozaj: vapori, Frecvenţa tratamentului: 7 d/w, ore / zi: 6, Metodă: OECD 416, Sursă: Raport de verificare)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Sistem de testare: Studiu subacut, Specii: Şobolan, Mod de aplicare: dermic, Perioada testului: 28 d, Frecvenţa tratamentului: 5 d/w, ore / zi: 6, Metodă: OECD 410, Sursă: Raport de verificare)

11.1.10 Pericol prin aspirare

Evaluare:

Nu există date ale testelor toxicologice pentru întregul produs compus, cu privire la acest parametru.

11.2 Informaţii privind alte pericole

11.2.1 Proprietăţi de perturbator endocrin

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

11.2.2 Indicaţii suplimentare toxicologie

Contactul prelungit/repetat cu produsul poate provoca iritaţia pielii.

SECȚIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

Evaluare:

Foarte toxic pentru organismele acvatice. Toxic pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată.

Date despre produs:

Rezultat/efect	Specii/ sistem de testare	Sursa
LC50: 0,46 mg/l (măsurat(ă))	test de curgere Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) (96 h)	Raport de verificare OECD 203
EC50: > 0,37 mg/l (măsurat(ă))	test static Daphnia magna (purice de apă) (48 h)	Raport de verificare OECD 202
ErC50: > 0,55 mg/l (măsurat(ă))	test static Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) (95 h)	Raport de verificare OECD 201
EC10 (Rată de creştere): 0,14 mg/l (măsurat(ă))	test static Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) (95 h)	Raport de verificare OECD 201
EC50 (Inhibiţia respiraţiei): >= 100 mg/l (nominal(ă))	test static nămol activ (3 h)	Raport de verificare OECD 209
Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,029 mg/l (măsurat(ă))	test de curgere Pimephales promelas (32 d)	Raport de verificare OECD 210
Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (viteza de reproducere): 0,08 mg/l (măsurat(ă))	test semi-static Daphnia magna (purice de apă) (21 d)	Raport de verificare OECD 211

12.2 Persistență și degradabilitate

Evaluare:

Substanţa este degradabilă prin procese abiotice.

Date despre produs:

Biodegradabil:

Rezultat	Sistem de testare/Procedură	Sursa
2 % / 28 d Nu este uşor biodegradabil.	Necesar biologic de oxigen (BOD)	Raport de verificare OECD 301C

Hidroliză:

Rezultat	Sistem de testare	Sursa
Timp de înjumătăţire: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	Raport de verificare OECD 111
Timp de înjumătăţire: 116 h	pH 7; 24,7 °C	Raport de verificare OECD 111
Timp de înjumătăţire: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	Raport de verificare OECD 111

12.3 Potenţial de bioacumulare

Evaluare:

În condiţii experimentale substanţa a dovedit un potenţial ridicat pentru bioacumulare.

Date despre produs:

Rezultat/efect	Specii/ sistem de testare	Sursa
Factor de bioconcentrare (BCF): 4090	Pimephales promelas (42 d; 0,04 mg/l)	Raport de verificare OECD 305
Factor de bioconcentrare (BCF): 4515	Pimephales promelas (42 d; 0,004 mg/l)	Raport de verificare OECD 305

12.4 Mobilitatea în sol

Evaluare:

Coeficientul de partiţie sol/apă indică o mobilitate medie în sol.

Date despre produs:

absorbţie - desorbţie:

Rezultat	Metodă
log Koc: 3	Valoare calculată (KOCWIN)

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Evaluarea PBT
Produsul nu conţine substanţe care sunt persistente, bioacumulative şi toxice (PBT) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

Evaluarea vPvB
Produsul nu conţine substanţe care sunt foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

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

12.7 Alte efecte adverse

necunoscut

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Produs

Recomandare:
Materialul care nu poate fi utilizat, reprocesat sau reciclat trebuie eliminat într-o unitate autorizată, în conformitate cu prevederile naţionale, statale şi locale. În funcţie de prevederi, metodele de tratare a deşeurilor pot include, de exemplu depozitarea într-un depozit de deşeuri sau incinerarea.

13.1.2 Ambalaje necurăţite

Recomandare:
Ambalajele se vor goli complet (fără picuri, scurgeri, urme de şpaclu). Ambalajele se vor recicla preferenţial, respectiv se vor valorifica cu respectarea reglementărilor locale/naţionale în vigoare. Ambalajele care nu se pot curăţa vor fi reciclate la fel ca materialul.

13.1.3 Număr cod deşeu (CE)

Pentru acest produs se poate stabili un număr cod de deşeu conform catalogului european pentru deşeuri (AVV), deoarece scopul de utilizare permite o clasificare de către consumator. Numărul cod de deşeu este stabilit în cadrul UE de comun acord cu salubrizatorul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR .....: ONU1993
RID.....: ONU1993
IMDG.....: ONU1993
ICAO/IATA .....: ONU1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Reglementări referitoare la transportul rutier).....: LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (hexametil-disiloxan)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Reglementări referitoare la transportul rutier).....: LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (hexametil-disiloxan)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR .....: 3
(Cantitate limitată (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Grupul de ambalare

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediul înconjurător: da
Poluanţii marini (IMDG): da

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Trebuie respectate informaţiile relevante din celelalte secţiuni.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se recomandă transportul în vrac pe nave-cisterne.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Se vor respecta reglementările naţionale şi locale.

Pentru informaţii referitoare la etichetare, consultaţi capitolul 2 al acestui document.

Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Seveso III):

Listare în directivă	Nr. crt. din listă	Cantitate-prag 1	Cantitate-prag 2
LICHIDE INFLAMABILE	P5c	5.000 t	50.000 t
PERICOLE PENTRU MEDIU	E1	100 t	200 t

Alte specificaţii, restricţii şi interdicţii:

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului privind exportul şi importul de produse chimice periculoase: Nu se aplică

Regulamentului (UE) nr. 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi - ANEXA I. PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI: Nu se aplică

Regulamentului (UE) nr. 2019/1148 privind comercializarea şi utilizarea precursorilor de explozivi - ANEXA II. PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI: Nu se aplică

Indicaţii referitoare la regimul internaţional de înregistrare.

În măsura în care există indicaţii relevante privind inventarele de substanţe, acestea vor fi indicate în continuare.

Japonia ..... :	**ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Australia ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
China..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Canada ..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Filipine..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Acest produs este realizat sau este în concordanţă cu inventarul de substanţe.
Statele Unite ale Americii (SUA) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Toţi compuşii acestui produs sunt listaţi ca fiind activi şi sunt în conformitate cu inventarul de substanţe.
Taivan ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Acest produs este listat sau este în conformitate cu inventarul de substanţe. Observaţie de ordin general : Legislaţia din Taiwan privind substanţele chimice necesită o fază 1 a înregistrării pentru substanţele listate în TCSI (Inventarul substanţelor chimice Taiwan) sau în conformitate cu TCSI dacă la importul în Taiwan sau la producerea în Taiwan, cantitatea-prag a depăşit 100 kg /an (pentru amestecuri se va calcula pentru fiecare ingredient în parte). Răspunderea privind această problemă revine importatorului sau producătorului.
Spațiul Economic European (SEE) ..... :	**REACH** (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006): Indicaţie generală: Obligaţiile de înregistrare, care rezultă din producerea în SEE sau din importul în SEE de către furnizorii numiţi în partea 1, vor fi îndeplinite de către aceştia. Obligaţiile de înregistrare, care rezultă din importul în SEE de către clienţi sau alţi utilizatori ulteriori, vor fi îndeplinite de către aceştia.
Coreea de Sud (Republica Coreea)..... :	**AREC** (Legea privind înregistrarea şi evaluarea substanţelor chimice: „K-REACH“): Pentru a obţine informaţii detaliate, vă rugăm să vă adresaţi persoanei dvs. de contact uzuale.

15.2 Evaluarea securității chimice

În cazul acestui produs, s-a efectuat o evaluare a securităţii chimice conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH).

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Produs

Datele menţionate în acest document se bazează pe stadiul cunoştinţelor noastre din momentul revizuirii. Acestea nu reprezintă o asigurare a proprietăţilor produselor descrise în sensul prevederilor legale privind prestaţia de garanţie.

Punerea la dispoziţie a acestui document nu scuteşte beneficiarul produsului de răspunderea cu privire la respectarea legilor şi prevederilor valabile pentru acest produs. Aceasta este valabilă în mod special pentru comercializarea ulterioară a produsului sau pentru compoziţiile produse din acesta sau pentru articole din alte jurisdicţii, ca şi pentru drepturile de protecţie intelectuală ale terţilor. Dacă produsul descris mai sus este prelucrat sau amestecat cu alte materiale, datele din acest document nu pot fi valabile şi pentru produsul nou fabricat, cu excepţia faptului în care aceasta este menţionată explicit. Reambalarea produsului obligă beneficiarul la anexarea informaţiilor necesare, relevante pentru siguranţă.

WACKER restricționează utilizarea produselor sale în interiorul corpului uman sau în contact cu lichide corporale și mucoase. Pentru detalii suplimentare, consultaţi politica noastră privind îngrijirea sănătăţii pe www.wacker.com. WACKER poate anula orice obligaţie (obligaţii) de livrare în cazul în care nu este respectată politica privind îngrijirea sănătăţii.

16.2 Utilizări identificate (REACH)

Informaţii generale:

Pentru cereri de preluare a utilizărilor suplimentare sau pentru extinderile scenariilor de expunere, vă rugăm să vă adresaţi la următoarea adresă de e-mail: REACH-USES@wacker.com

Toate utilizările identificate sunt cuprinse într-un tabel. Atribuirea utilizărilor la scenariile de expunere descrise are loc prin numerele curente ale scenariilor de expunere specificate în tabel.

Utilizări identificate cu scenarii de expunere:

Condiţii pentru o utilizare în siguranţă, respectiv date mai detaliate despre categorii se găsesc la scenariile de expunere aferente (ES), indicate în coloana din dreapta.
Vă rugăm respectaţi: Scenariile de expunere se referă de regulă doar la anumite substanţe conţinute înregistrate şi la utilizarea acestora. În amestecuri pot exista şi alte substanţe periculoase care necesită măsuri suplimentare.

A se utiliza ca monomer în producţia de polimeri; industrial	ES Nr.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Utilizare ca şi produs chimic intermediar; industrial	ES Nr.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Utilizare ca şi chimicale de laborator; industrial	ES Nr.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formularea produselor de îngrijire auto; industrial	ES Nr.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Fabricarea semiconductorilor şi electronicelor; industrial	ES Nr.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Utilizarea substanţelor de etanşare; profesional	ES Nr.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Curăţarea articolelor de optică; industrial	ES Nr.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Indicaţii suplimentare:

Virgula în datele numerice desemnează punctul zecimal. Liniile verticale la marginea stângă indică existenţa modificărilor faţă de versiunea precedentă. Această versiune înlocuieşte toate versiunile anterioare.

Legenda tuturor abrevierilor şi a acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate

ABEK - filtru multigamă A, B, E, K; ADR - Acordul european referitor la transportul rutier internaţional al mărfurilor periculoase; APF- factor de protecţie atribuit; CAS No. - Număr de înregistrare al Chemical Abstracts Service; DFG - Fundaţia Germană pentru Cercetare; DIN - Deutsches Institut für Normung - Institutul German pentru Standardizare; DOC - carbon organic dizolvat; d/w - zile pe săptămână; EC / CE / EG - Comunitatea Europeană; EC50 / CE50 - concentraţia mediană efectivă; ECHA - Agenţia Europeană pentru Produse Chimice; ED - perturbator endocrin; EG-RL - metodă de testare conform regulamentului 440/2008; EN - Standard european; ERC - categoria de eliberare în mediu; g/cm³ - grame pe centimetru cub; h - oră(ore); H-Code - Codul (codurile) frazelor de pericol; hPa - hectopascal; IATA Regs - Reglementările privind bunurile periculoase emise de Asociația Internațională de Transport Aerian (IATA);IBC - Codul internaţional pentru construirea şi echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac;IC50 / CI50 - concentraţia inhibitorie medie;IBC - Codul internaţional pentru construirea şi echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac; IMDG Code - Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase; ISO - Organizaţia Internaţională de Standardizare; LC50 / CL50 - concentraţia letală medie; LD50 / DL50 - doza letală medie; LOAEC - concentraţia cea mai mică la care se observă un efect advers; LOAEL - nivelul de concentraţie cel mai scăzut la care se observă un efect advers; MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării Maritime de către Nave; mg/g - miligrame pe gram; mg/kg - miligrame pe kilogram; mg/l - miligrame pe litru; mg/m³ - miligrame pe metru cub; min - minute; mJ - milijoule; mm - milimetru; mm²/s - milimetru pătrat pe secundă; mPa.s - milipascali-secunde; MSDS / SDB / SDS - fişa cu date de securitate; Concentraţia la care nu se observă niciun efect advers; NOAEL - nivelul de concentraţie la care se observă un efect advers; NOEC - concentraţia la care nu se observă niciun efect; NOEL - nivelul la care se observă niciun efect; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; PBT - persistent, bioacumulativ, toxic; PC - categoria de produse; P-Code - Codul (codurile) frazelor de securitate; ppm - părţi per milion; PROC - categoria de proces; RCP - procedură bazată pe calcul reciproc; RID - Regulament privind transportul internaţional feroviar al mărfurilor periculoase; SU - domeniul de

utilizare; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; Vol% - procent volumetric; UN-Nr. - Codul pentru mărfuri periculoase al ONU; vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulabil

Text complet al frazelor H:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 2; Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Lichide inflamabile Categoria 2; Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Aquatic Acute 1; H400:		Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Această fişă tehnică de securitate conţine o anexă la următoarele pagini. (Anexă la fişa cu date de securitate conform articolului 31 (7) al regulamentului 1907/2006/CE (REACH))

Anexă: Scenarii de expunere

Cuprins

Număr	Titlul
SE	A se utiliza ca monomer în producţia de polimeri; industrial SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
SE	Utilizare ca şi produs chimic intermediar; industrial SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
SE	Utilizare ca şi chimicale de laborator; industrial SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
SE	Formularea produselor de îngrijire auto; industrial SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
SE	Fabricarea semiconductorilor şi electronicelor; industrial SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
SE	Utilizarea substanţelor de etanşare; profesional SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
SE	Curăţarea articolelor de optică; industrial SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

SE Utilizări ca produs intermediar la locul de producţie ; industrial.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Intermediari (PC19); Producţia în masă, la scară largă substanţelor chimice (inclusiv produse petro-liere) (SU8).; Producţia produselor chimice fine (SU9).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice**	ERC6c
Lucrător		
CS 2	**Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere**	PROC1
CS 3	**Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată**	PROC2
CS 4	**Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate**	PROC8b

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice (ERC6c)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitate anuală pe locaţie	:	3500 t
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Filtru pentru aerul viciat ; Condensor ; Ardere		
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Curs de apă de suprafaţă receptoare	:	1.171.300 m³/day

Factor local de diluare în apa dulce	:	900

.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 1 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Această informaţie se bazează pe specificaţiile tipice din centrele de producţie.		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală. Această informaţie se bazează pe specificaţiile tipice din centrele de producţie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini (240 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 1 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Este necesară o aspiraţie locală. Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele palme (480 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 15 min
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră).		

Este necesară o aspiraţie locală. Inhalator - eficienţă minimă a 95 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele mâini, palma şi dosul palmei (960 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice (ERC6c)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Notă
Aer	0,061 %	
Sol	0 %	
Apă	0,063 %	

Ţintă de protecţie	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Staţie de epurare	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Sol	0,000025 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (apă dulce)	0,033 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Apă dulce	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

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

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin	0,014 mg/m³ (TRA	< 0,01	

inhalare, pe termen lung	Workers)		
Expunere cutanată, pe termen lung	0,0068 mg/kg bw/zi (TRA Workers)	< 0,01	
căi combinate, termen lung		< 0,01	

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

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	0,274 mg/kg bw/zi (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
căi combinate, termen lung	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Expunerea operatorului: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate (PROC8b)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	1,371 mg/kg/zi (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
căi combinate, termen lung	(TRA Workers)	0,099	

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

nu există date
.

SE Utilizări ca produs intermediar de utilizatori din aval ; industrial.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Intermediari (PC19); Producţia în masă, la scară largă substanţelor chimice (inclusiv produse petro-liere) (SU8).; Producţia produselor chimice fine (SU9).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice**	ERC6c
Lucrător		
CS 2	**Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere**	PROC1
CS 3	**Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată**	PROC2
CS 4	**Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate**	PROC8b

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice (ERC6c)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitate anuală pe locaţie	:	500 t
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Filtru pentru aerul viciat ; Condensor ; Ardere		
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)		
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Curs de apă de suprafaţă receptoare	:	390.000 m³/day

.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 1 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră).		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini (240 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 1 h

Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Este necesară o aspiraţie locală. Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele palme (480 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 15 min
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Este necesară o aspiraţie locală. Inhalator - eficienţă minimă a 95 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		

A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele mâini, palma şi dosul palmei (960 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice (ERC6c)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Notă
Aer	5 %	
Sol	0 %	
Apă	0,012 %	

Ţintă de protecţie	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Sediment (apă de mare)	0,012 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,014	
Sol	0,00622 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sediment (apă dulce)	0,036 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Om prin mediul înconjurător - oral	0,00214 mg/kg bw/zi (EUSES 2.1.2)	0,01	
Apă de mare	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Apă dulce	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

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

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin inhalare, pe termen lung	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere cutanată, pe termen lung	0,0068 mg/kg bw/zi (TRA Workers)	< 0,01	

căi combinate, termen lung		< 0,01	

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

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	0,274 mg/kg bw/zi (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
căi combinate, termen lung	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Expunerea operatorului: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate (PROC8b)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	1,371 mg/kg/zi (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
căi combinate, termen lung	(TRA Workers)	0,099	

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

nu există date
.

SE Utilizare ca şi chimicale de laborator; industrial.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Substanţe chimice de laborator (PC21); Cercetare ştiinţifică şi dezvoltare (SU24).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole**	ERC4
Lucrător		
CS 2	**Utilizarea ca reactiv de laborator**	PROC15

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitate anuală pe locaţie	:	<= 10 kg
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 8 h
Durata de activitate	:	Durata de expunere <= 8 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală. Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Manipulaţi sub o hotă de tiraj sau sub ventilaţie de tiraj. Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală. Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Manipulaţi sub o hotă de tiraj sau sub ventilaţie de tiraj. Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.		
A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini (240 cm²).
Părţi ale corpului expuse	:	Palma unei mâini (240 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Temperatură	:	<= 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole (ERC4)

Ţintă de protecţie	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Apă de mare	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

Sediment (apă de mare)	0,013 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,014	
Apă dulce	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Sol	0,00632 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sediment (apă dulce)	0,128 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,014	
Om prin mediul înconjurător - oral	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

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

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	0,068 mg/kg/zi (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
căi combinate, termen lung	(TRA Workers)	0,634	
Expunere cutanată, pe termen lung	0,068 mg/kg/zi (TRA Workers)	< 0,01	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
căi combinate, termen lung	(TRA Workers)	0,634	

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

nu există date
.

SE Formularea produselor de îngrijire auto; industrial.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Preparate pentru lustruire şi ceruire (PC31); Formularea [amestecul] preparatelor şi/ sau reambalare (exclusiv aliaje) (SU 10).Produse de spălare şi curăţare (inclusiv produse pe bază de solvenţi) (PC35).

Mediu		
CS 1	**Formularea de preparate**	ERC2
Lucrător		
CS 2	**Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate şi articole (contact în mai multe etape şi/ sau contact semnificativ)**	PROC5
CS 3	**Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate**	PROC8a
CS 4	**Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate**	PROC8b
CS 5	**Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)**	PROC9

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formularea de preparate (ERC2)

Caracteristicile produsului (articolului)
conţinut 100 %
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere
Cantitate anuală pe locaţie : 20 t
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale
Filtru pentru aerul viciat ; Condensor ; Ardere
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate
Condiţii şi măsurători legate de tratarea deşeurilor (inclusiv deşeuri de articol)

Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Curs de apă de suprafaţă receptoare	:	18.000 m³/day
Factor local de diluare în apa dulce	:	10
Factor local de diluare în apa de mare	:	100

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

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere 60 min
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Sunt necesare o aspiraţie locală şi o bună practică de lucru (good work practice). Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		

.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.

Durata de activitate	:	Durata de expunere > 4 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Sunt necesare o aspiraţie locală şi o bună practică de lucru (good work practice). Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		

.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere > 4 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Este necesară o aspiraţie locală. Inhalator - eficienţă minimă a 97 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		

.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 10 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere	
Cantităţi utilizate	: irelevant.
Durata de activitate	: Durata de expunere > 4 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale	
Sunt necesare o aspiraţie locală şi o bună practică de lucru (good work practice). Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.	
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate	
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.	

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Formularea de preparate (ERC2)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Notă
Aer	0,02 %	
Apă	0,09 %	

Ţintă de protecţie	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Apă dulce	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Apă de mare	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sediment (apă dulce)	0,0018 mg/kg masă umedă (EUSES 2.1.1)	0,28	La RCR a fost aplicat un factor de 10.
Sediment (apă de mare)	0,0037 mg/kg masă umedă (EUSES 2.1.1)	5,7	La RCR a fost aplicat un factor de 10. Aplicarea tratării apei uzate ca măsură de management al riscului conduce la un RCR similar cu valoarea pentru apa proaspătă.
Staţie de epurare	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Sol	0,001 mg/kg masă umedă (EUSES 2.1.1)	0,04	La RCR a fost aplicat un factor de 10.

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

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	0,07 mg/kg/zi (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Expunerea operatorului: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	0,14 mg/kg/zi (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Expunerea operatorului: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate (PROC8b)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere cutanată, pe termen lung	0,69 mg/kg/zi (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Expunerea operatorului: Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin inhalare, pe termen lung	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
Expunere cutanată, pe termen lung	0,07 mg/kg/zi (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

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

nu există date
.

SE Fabricarea semiconductorilor şi electronicelor; industrial.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Semiconductori (PC33); Fabricarea calculatoarelor, produselor electronice şi optice, echipamentelor electrice (SU16).Produse de spălare şi curăţare (inclusiv produse pe bază de solvenţi) (PC35).

Mediu		
CS 1	**Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice**	ERC8f
Lucrător		
CS 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
CS 3	**Utilizarea ca solvent sau ca agent de curăţare**	PROC13

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice (ERC8f)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Observaţii	:	O analiză a expunerii mediului nu este relevantă., Motivaţie:, Cantitatea utilizată este atât de mică, încât emisiile în mediul înconjurător pot fi neglijate.

.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate (PROC8a) / Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 25 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.

Durata de activitate	:	Durata de expunere > 4 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Sunt necesare o închidere şi o bună practică de lucru (good work practice). Sunt necesare o aspiraţie locală şi o bună practică de lucru (good work practice). Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Presiunea de vapori	:	6375 Pa
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere > 4 h
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Sunt necesare o închidere şi o bună practică de lucru (good work practice). Sunt necesare o aspiraţie locală şi o bună practică de lucru (good work practice). Inhalator - eficienţă minimă a 90 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
Dacă nu se poartă o mască de protecţie respiratorie care să acopere întreaga faţă, atunci este necesară o protecţie pentru ochi/faţă.		

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizare larg răspândită la exterior ducând la includerea într-o sau pe o matrice (ERC8f)

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.

.3.2. Expunerea operatorului: Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate (PROC8a) / Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin inhalare, pe termen lung	(Nicio indicaţie)		Acest tip de expunere nu este relevant.
Expunere cutanată, pe termen lung	5 mg/kg/zi (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
Expunere prin inhalare, pe termen lung	(Nicio indicaţie)		Acest tip de expunere nu este relevant.
Expunere cutanată, pe termen lung	5 mg/kg/zi (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin inhalare, pe termen lung	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
Expunere cutanată, pe termen lung	0,69 mg/kg/zi (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

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

nu există date
.

SE Utilizarea substanţelor de etanşare; profesional.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Adezivi, produse de etanşare (PC1).

Mediu		
CS 1	**Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise**	ERC8a
Lucrător		
CS 2	**Amestecare manuală cu contact apropiat şi fiind disponibil doar echipament personal de protecţie**	PROC19

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise (ERC8a)

Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitate regională	:	0,11 kg/d
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		

.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare manuală cu contact apropiat şi fiind disponibil doar echipament personal de protecţie (PROC19)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere < 0,25 h
Frecvenţa de folosire	:	3 zile/săptămâni
Notă	:	cu echipament de protecţie respiratorie
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi din principiu cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală.		

Asiguraţi o ventilaţie generală la un standard adecvat (nu mai puţin de 1 până la 3 schimbări de aer per oră). Asiguraţi o ventilaţie generală suficientă. Ventilaţia naturală se efectuează prin ferestre, uşi etc. Ventilaţia controlată înseamnă circulaţia aerului prin intermediul unui ventilator electric. Inhalator - eficienţă minimă a 44 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei. Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele braţe şi antebraţe (1980 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Mărimea camerei	:	< 100 m³
Temperatură	:	< 40 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise (ERC8a)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Notă
Aer	100 %	
Sol	0 %	
Apă	100 %	

Ţintă de protecţie	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Apă de mare	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sediment (apă de mare)	0,00316 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Apă dulce	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Sol	0,00139 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sediment (apă dulce)	0,034 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Staţie de epurare	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Expunerea operatorului: Amestecare manuală cu contact apropiat şi fiind disponibil doar echipament personal de protecţie (PROC19)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin inhalare, pe termen lung	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
Expunere cutanată, pe termen lung	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
căi combinate, termen lung		0,644	

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

nu există date
.

SE Curăţarea articolelor de optică; industrial.

.1. Secţiune titlu

Titlu scurt structurat	:	Produse de spălare şi curăţare (inclusiv produse pe bază de solvenţi) (PC35); Altele (SU0).

Mediu		
CS 1	**Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole**	ERC4
Lucrător		
CS 2	**Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare**	PROC13

.2. Condiţii de utilizare care afectează expunerea

.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole (ERC4)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		
Cantitate anuală pe locaţie	:	10 t
Tip eliberare	:	Expunere unică
Zile de emisie	:	200
Condiţii şi măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Alte condiţii care afectează expunerea mediului înconjurător		
Curs de apă de suprafaţă receptoare	:	20.000 m³/day

.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Caracteristicile produsului (articolului)		
conţinut 100 %		
Forma fizică a produsului	:	lichid
Cantitatea utilizată (sau conţinută în articole), frecvenţa şi durata de utilizare/expunere		

Cantităţi utilizate	:	irelevant.
Durata de activitate	:	Durata de expunere < 1 h
Frecvenţa de folosire	:	5 zile/săptămâni
Condiţii şi măsuri tehnice şi organizaţionale		
Lucrătorii trebuie să fie instruiţi în special cu privire la utilizarea echipamentelor de protecţie personală. Asiguraţi o ventilaţie generală suficientă. Ventilaţia naturală se efectuează prin ferestre, uşi etc. Ventilaţia controlată înseamnă circulaţia aerului prin intermediul unui ventilator electric. Inhalator - eficienţă minimă a 44 % Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate		
A se purta mască de protecţie a ochilor/feţei. Datele sunt valabile pentru expunere inhalatorie.		
Alte condiţii care afectează expunerea lucrătorilor		
Părţi ale corpului expuse	:	Ambele palme (480 cm²).
Utilizare la interior şi la exterior	:	Activitate interioară
Mărimea camerei	:	< 100 m³
Temperatură	:	< 40 °C
Viteza de ventilaţie pe oră	:	5 - 10
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligaţiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile		
Informaţiile suplimentare privind echipamentul de protecţie personală din partea principală a fişei cu date de siguranţă trebuie să fie respectate:		

.3. Estimarea expunerii şi referire la sursa acesteia

.3.1. Eliberarea şi expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole (ERC4)

Cale de eliberare	Rata de eliberare	Notă
Aer	100 %	
Sol	5 %	
Apă	0 %	

Ţintă de protecţie	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Sol	0,000061 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	

Staţie de epurare	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (apă de mare)	0,000507 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sediment (apă dulce)	0,007 mg/kg greutate în stare uscată (EUSES 2.1.2)	0,01	
Apă dulce	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Apă de mare	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare (PROC13)

Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Notă
Expunere prin inhalare, pe termen lung	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
Expunere cutanată, pe termen lung	13,71 mg/kg/zi (TRA Workers)	0,041	
căi combinate, termen lung		0,804	

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

nu există date
.

– Sfârşitul fişei tehnice de securitate –