# 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.

Versiune 8.15
Revizia (data) 24.12.2025
Data tipăririi 26.12.2025

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

### 1.1 Identificatorii de produs

Denumirea produsului : Acid acetic (glacial) 100 %, anhidru, pentru analiza, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

| | | |
|---|---|---|
| Codul produsului | : | 1.00063 |
| Catalog Nr. | : | 100063 |
| Marca | : | Millipore |
| Nr. Index | : | 607-002-00-6 |
| Nr. REACH | : | 01-2119475328-30-XXXX |
| Nr. CAS | : | 64-19-7 |

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

Utilizări identificate : Reactiv pentru analiză, Producţie chimică

### 1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

| | | |
|---|---|---|
| Societatea | : | Merck KGaA<br>Frankfurter Str. 250<br>D-64271 DARMSTADT |
| Telefon | : | +49 (0)6151 72-0 |
| Fax | : | +49 6151 727780 |
| Adresa electronică (e-mail) | : | TechnicalService@merckgroup.com |

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

Nr. Telefon de urgenţă : +(353)-19014670 (CHEMTREC Ireland)

## SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

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

| | |
|---|---|
| Lichide inflamabile, Categoria 3 | H226: Lichid şi vapori inflamabili. |
| Corodarea pielii, Subcategoria 1A | H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 | H318: Provoacă leziuni oculare grave. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

Fraze de precauţie :

**Prevenire:**

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 Păstraţi recipientul închis etanş.
P240 Legătură la pământ şi conexiune echipotenţială cu recipientul şi cu echipamentul de recepţie.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.

**Etichetare redusă (<= 125 ml)**

Pictograme de pericol :

Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.

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



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă. |
| P305 + P351 + P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. |
| Fraze de pericol suplimentare | nici unul |

### 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.

## SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

### 3.1 Substanţe

Nr. Index : 607-002-00-6

Nr.CE : 200-580-7

**Componente**

| Denumire chimică | Nr. CAS<br>Nr.CE | Concentraţie (% w/w) | Factor M, SCL, ATE |
|---|---|---|---|
| Acid acetic | 64-19-7<br>200-580-7 | >= 90 - <= 100 | limita specifică a concentraţiei<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 90 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>25 - < 90 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>Flam. Liq. 3; H226<br>> 80 % |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

## SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | | |
|---|---|---|
| Indicaţii generale | : | Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.<br>Se va arăta această fișă cu date de securitate medicului. |
| Dacă se inhalează | : | După inhalare: aer curat. Chemaţi medicul. |
| În caz de contact cu pielea | : | În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă/ faceţi duş.<br>Se va chema de urgenţă medicul. |
| În caz de contact cu ochii | : | După contactul cu ochii: clătiţi cu multă apă.<br>Chemaţi imediat oftalmologul.<br>Se vor îndepărta lentilele de contact. |
| Dacă este ingerat | : | Dupa inghitire: victima trebuie sa bea apa (cel putin 2 pahare0; se evita voma (risc de perforare!).<br>Se va chema de urgenţă medicul.<br>Nu încercaţi neutralizarea. |

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

Simptomele cunoscute,cele mai importante sunt descrise pe eticheta (vezi sectiunea 2.2) si/sau sectiunea 11

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

Nu există date

## SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

| | | |
|---|---|---|
| Mijloace de stingere corespunzătoare | : | Apă<br>Spumă<br>Bioxid de carbon (CO2)<br>Pulbere uscată |
| Mijloace de stingere necorespunzătoare | : | Pentru aceasta substanta/amestec, nu sunt date limitari ale agentilor existenti. |

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

| | | |
|---|---|---|
| Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor | : | Combustibil.<br><br>În caz de incendiu se poate degaja:<br>Vapori de acid acetic<br>Vaporii sunt mai grei decât aerul şi se pot răspândi pe podea.<br>Formează amestecuri explozive cu aerul la temperaturi ridicate. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

În caz de incendiu este posibilă degajarea de gaze de combustie sau vapori periculoşi.

Produşi de combustie periculoşi : Oxizi de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : Nu staţionaţi în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat. Pentru a evita contactul cu pielea, păstraţi o distanţă de siguranţă şi purtaţi îmbrăcăminte de protecţie adecvată.

Informaţii suplimentare : Îndepărtaţi recipientul din zona periculoasă şi răciţi cu apă.
Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafaţă sau pânza de apă freatică.

## SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală : Indicatie pentru personalul neimplicat in situatii de urgenta
Nu se inspiră vaporii, aerosolii.
A se evita contactul cu substanţa.
Se va asigura ventilaţie adecvată.
Se va ţine la distanţă de sursele de căldură şi foc.
Evacuati zona periculoasa, respectati procedurile valabile in caz de urgenta, consultati un specialist.

Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

### 6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător : Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.
Pericol de explozie.

### 6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare : Acoperiti scurgerile. Colectati, captati si indepartati prin pompare materiile varsate.
Respectati eventualele restrictii de materiale (vezi sectiunea 7 si 10)
Indepartare cu absorbant pentru lichide si material neutralizant (ex. Chemizorb® $H^+$, Cod Merck 101595). Se colecteaza materialele. Se curata zona afectata.

### 6.4 Trimitere la alte secţiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultaţi secţiunea 13.

## SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

### 7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Măsuri de protecţie : Se va ţine departe de flăcări neprotejate, suprafeţe



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| împotriva incendiului şi a exploziei | | fierbinţi sau surse de aprindere. Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor electrostatice. |
| Măsuri de igienă | : | Schimbaţi imediat îmbrăcămintea contaminată. Aplicaţi o cremă ecran de protecţie a pielii. Spălaţi mâinile şi faţa după lucrul cu substanţa. |

Pentru precautii vedeti sectiunea 2.2.

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

| | | |
|---|---|---|
| Informaţii suplimentare asupra condiţiilor de depozitare | : | Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat şi bine ventilat. Se va ţine la distanţă de sursele de căldură şi foc. |
| Clasa de depozitare germană (TRGS 510) | : | 3, Lichide inflamabile |
| Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării | : | Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului. |

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

O parte din utilizari sunt mentionate in sectiunea 1.2, nu sunt stipulate alte utilizari specifice

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| Acid acetic | 64-19-7 | TWA | 10 ppm<br>25 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | Informaţii suplimentare: Indicativă | | | |
| | | STEL | 20 ppm<br>50 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | Informaţii suplimentare: Indicativă | | | |
| | | TWA | 10 ppm<br>25 mg/m3 | RO OEL |
| | | STEL | 20 ppm<br>50 mg/m3 | RO OEL |

### 8.2 Controale ale expunerii

**Echipamentul individual de protecţie**

| | | |
|---|---|---|
| Protecţia ochilor / feţei | : | Utilizaţi echipamentele de protecţie a ochilor testate şi aprobate conform NIOSH (SUA) sau EN 166 (UE). Ochelari de protecţie perfect adecvaţi |

Protecţia mâinilor

| | | |
|---|---|---|
| Material | : | cauciuc butil |
| Timpul de perforare | : | 480 min |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Grosimea mănuşilor | : | 0,7 mm |
| Index de protecţie | : | Contact total |
| Fabricant | : | Butoject® (KCL 898) |
| | | |
| Material | : | Mănuşi din latex |
| Timpul de perforare | : | 30 min |
| Grosimea mănuşilor | : | 0,6 mm |
| Index de protecţie | : | Contact prin stropire |
| Fabricant | : | Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, marime M) |
| | | |
| Observaţii | : | Această recomandare se aplică doar produselor specificate în fișa cu date de securitate furnizată de producător și pentru scopul specificat. În cazul în care produsul este diluat sau amestecat cu alte substanțe sau mănuțile sunt utilizate în alte condiții decât cele specificate în EN 16523-1, vă rugăm să contactați furnizorul de mănuși aprobate CE(ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). |

| | | |
|---|---|---|
| Protecţia pielii şi a corpului | : | Imbrăcăminte de protecţie antistatică şi ignifugă. |
| Protecţia respiraţiei | : | cerut când sunt generaţi vapori/aerosoli.<br>Recomandările noastre privind filtrarea protecţiei respiratorii se bazează pe următoarele standarde: DIN EN 143, DIN 14387 şi alte standarde asociate referitoare la sistemul de protecţie respiratorie folosit. |
| Tipul filtrului recomandat: | : | filtru E-(P2) |

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreţinerea, curăţarea şi testarea de dispozitivelor de protecţie respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucţiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

| | | |
|---|---|---|
| Sfat | : | Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.<br>Pericol de explozie. |

## SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

### 9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

| | | |
|---|---|---|
| Starea fizică | : | lichid (20 °C, 1.013 hPa) |
| Culoare | : | incolor |
| Miros | : | înţepător(oare) |
| Pragul de acceptare a mirosului | : | 0,2 ppm |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire | : | 16,64 °C |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : | 117,9 °C (1.013,25 hPa) |
| Inflamabilitate | : | Nu există date |
| Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate | : | Limită superioară de explozie<br>19,9 %(V)<br>( 59,0 °C) |
| Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate | : | Limită inferioară de explozie<br>4 %(V) |
| Punctul de aprindere | : | 39 °C(1.013 hPa)<br>Metodă: capsulă închisă, capsulă închisă |
| Temperatura de autoaprindere | : | 463 °C |
| Temperatura de descompunere | : | Distilabil într-o stare nedescompusă la presiune normală. |
| pH | : | 2,5 (20 °C)<br>Concentraţie: 50 g/l |
| Vâscozitatea | | |
| Vâscozitate dinamică | : | 1,05 mPa,s (25 °C) |
| Vâscozitate cinematică | : | 1,17 mm2/s (20 °C) |
| Timp de curgere | : | Nu există date |
| Solubilitatea (solubilităţile) | | |
| Solubilitate în apă | : | 602,9 g/l (25 °C, 1.013 hPa)<br>pH: 7<br>complet solubil |
| Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă | : | log Pow: -0,17 (25 °C)<br>pH: 7<br>Metodă: (experimental) |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| | | Nu este de aşteptat bioacumulare. (ECHA) |
| Presiunea de vapori | : | 20,79 hPa (25 °C) |
| Densitatea relativă | : | Nu există date |
| Densitate | : | 1,05 g/cm3 (20 °C) |
| Densitate relativă a vaporilor. | : | 2,07 |
| Caracteristicile particulei | : | Nu există date |

### 9.2 Alte informaţii

| | | |
|---|---|---|
| Explozivi | : | Neclasificat ca exploziv. |
| Proprietăţi oxidante | : | nici unul |
| Viteză de ardere | : | Nu există date |
| Auto-aprindere | : | 463 °C |
| Viteza de evaporare | : | Nu există date |
| Tensiunea superficială | : | 28,8 mN/m, 10,0 °C |
| Indicelui de refracţie | : | 1,37 la 20 °C |
| Greutatea moleculară | : | 60,05 g/mol |

## SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Amestecurile de vapori/aer sunt explozive la o încălzire intensă.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in conditii ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

| | | |
|---|---|---|
| Reacţii potenţial periculoase | : | Risc de explozie cu: |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

compuşi peroxi
acid percloric
acid sulfuri fumans
halogenurile fosforului
peroxid de hidrogen
oxid de crom(VI)
permanganat de potasiu
Peroxizi
Agenţi oxidanţi puternici
Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu:
Fier
Zinc
magneziu
Oţel moale
Formatul poate fi:

Hidrogen

Reacţii violente posibile cu:

alcalii tari
Aldehide
hidroxizi alcalini
halogenuri nemetalice
etanolamină
Acetaldehidă
Alcooli
compuşi halogen-halogen
acid clor sulfonic
acid cromosulfuric
Hidroxid de potasiu
Acid azotic

### 10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Incălzire

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există date

### 10.6 Produşi de descompunere periculoşi

In cazul unui incendiu: vedeti sectiunea 5

## SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

### 11.1 Informaţii privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută**
LD50 Oral(ă) - Şobolan - 3.310 mg/kg
Observaţii: (RTECS)
LC50 Inhalare - Şoarece - 4 h - 2.819 mg/l - vapori

Observaţii: (RTECS)
Dermic: Nu există date



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Corodarea/iritarea pielii**
Piele - Iepure
Rezultat: Provoacă arsuri. - 4 h
(Ghid de testare OECD 404)
Observaţii: Clasificat in concordanta cu Regulamentul (EU) 1272/2008, Anexa VI (Tabel 3.1/3.2)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Ochii - Iepure
Rezultat: Provoacă arsuri. - 4 h
(Ghid de testare OECD 405)
Observaţii: (IUCLID)
Observaţii: Provoacă leziuni oculare grave.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Nu există date

**Mutagenitatea celulelor germinative**
Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
Tipul testului: Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberaţie cromozomială.
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

Tipul testului: Testul micronucleilor
Specii: Şobolan
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Metodă: Mutagenitate (test micronucleic)
Rezultat: negativ

**Cancerigenitate**
Nu există date

**Toxicitatea pentru reproducere**
Nu există date

**Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere**
Nu există date

**Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată**
Nu există date

**Pericol prin aspirare**
Nu există date

## 11.2 Informaţii suplimentare

**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 |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Materialul este extrem de distructiv la nivelul ţesuturilor mucoasei membranare şi a tractului respirator superior, ochi şi piele., spasm, inflamare şi edem laringeal, spasm, inflamare şi edem bronhial, pneumonii, edem pulmonar, senzaţie de arsură, Tuse, respiraţie îngreunată, laringită, Insuficienţă respiratorie, Dureri de cap, Ameţeală, Vărsături, Ingestia sau inhalarea de acid acetic concentrat cauzează leziuni ale ţesuturilor din tractul respirator şi digestiv. Simptomele includ: hematemeză, diaree cu sînge, edem şi/sau perforarea esofagului şi pilorului, hematurie, anurie, uremie, albuminurie, hemoliză, convulsii, bronşite, edem pulmonar, pneumonie, colaps cardiovascular, şoc şi moarte. Contactul direct sau expunerea la concentraţii mari de vapori al pielii sau ochilor poate cauza: eritem, pustule, distrugeri de ţesuturi cu vindecare înceată, înnegrirea pielii, hiperkeratoză, fisuri, erodarea corneei, opacizare, irită, conjunctivită şi posibil chiar orbire. După cunoştinţele noastre, proprietăţile chimice, fizice şi toxicologice nu au fost investigate complet.

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Componente:**

**Acid acetic:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicitate pentru peşti | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 1.000 mg/l<br>Obiectivul final: mortalitate<br>Durată de expunere: 96 h<br>Tipul testului: test semi-static<br>Metodă: Ghid de testare OECD 203<br>BPL: da |
| Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice | : | EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 1.000 mg/l<br>Obiectivul final: Imobilizare<br>Durată de expunere: 48 h<br>Tipul testului: test static<br>Control analitic: da<br>Metodă: Îndrumar de test OECD, 202<br>BPL: da |
| Toxicitatea pentru alge/plante acvatice | : | EC50 (Skeletonema costatum): > 1.000 mg/l<br>Durată de expunere: 72 h<br>Tipul testului: test static<br>Metodă: ISO 10253<br>BPL: da |
| Toxicitate pentru microorganisme | : | EC5 (Pseudomonas putida): 2.850 mg/l<br>Durată de expunere: 16 h<br>Observaţii: neutru<br>(concentraţia toxică maximă admisibilă)<br>(Lit.)<br><br>EC50 (Photobacterium phosphoreum): 11 mg/l<br>Durată de expunere: 15 min |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Tipul testului: microtox test
Observaţii: (IUCLID)

### 12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

**Componente:**

**Acid acetic:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradare | : | Rezultat: Uşor biodagradabil.<br>Biodegradare: 99 %<br>Durată de expunere: 30 d<br>Metodă: Ghid de testare OECD 301D<br>Observaţii: (HSDB)<br><br>Rezultat: Uşor de eliminat din apă<br>Biodegradare: 95 %<br>Durată de expunere: 5 d<br>Metodă: Ghid de testare OECD 302B |
| Necesităţi în oxigen de natură biochimică (NOB) | : | 880 mg/g<br>Timpul de incubaţie: 5 d<br>Observaţii: (Lit.) |
| BOD/ThOD | : | 76 %<br>Observaţii: (IUCLID) |

### 12.3 Potenţialul de bioacumulare

**Componente:**

**Acid acetic:**

| | | |
|---|---|---|
| Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă | : | log Pow: -0,17 (25 °C)<br>pH: 7<br>Metodă: (experimental)<br>Observaţii: Nu este de aşteptat bioacumulare.<br>(ECHA) |

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 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. |

**Componente:**

**Acid acetic:**

| | | |
|---|---|---|
| Evaluare | : | Substanta nu indeplineste criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII. |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 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.

Nu există date

### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informaţii ecologice adiţionale : Efecte biologice:

Efectt nociv datorită deplasării pH-ului.
Caustic chiar în formă diluată.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Gestionarea deșeurilor trebuie să respecte dispozițiile stipulate în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare) și dispozițiile corespunzătoare și naționale puse în aplicare în mod legal

Materialul rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările n aţionale şi locale. Păstraţi substanţele chimice în recipientele origina le. A nu se amesteca cu alte deşeuri. Manipulaţi recipientele necurăţate , cum ar fi produsul în sine.

Directiva privind deșeurile 2008/98 nota / CE.

## SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

**ADR** : UN 2789

**IMDG** : UN 2789

**IATA** : UN 2789

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | ACID ACETIC GLACIAL |
| **IMDG** | : | ACETIC ACID, GLACIAL |
| **IATA** | : | Acetic acid, glacial |

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | | Clasa | Riscurile subsidiare |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 8 | 3 |
| **IMDG** | : | 8 | 3 |
| **IATA** | : | 8 | 3 |

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupul de ambalare | : | II |
| Cod de clasificare | : | CF1 |
| Nr.de identificare a pericolului | : | 83 |
| Etichete | : | 8 (3) |
| Cod de restricţionare în tuneluri | : | (D/E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupul de ambalare | : | II |
| Etichete | : | 8 (3) |
| EmS Cod | : | F-E, S-C |

**IATA (Cargou)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo) | : | 855 |
| Instrucţiuni de ambalare (LQ) | : | Y840 |
| Grupul de ambalare | : | II |
| Etichete | : | Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids |

**IATA_P (Pasager)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri) | : | 851 |
| Instrucţiuni de ambalare (LQ) | : | Y840 |
| Grupul de ambalare | : | II |
| Etichete | : | Class 8 - Corrosive substances, Class 3 - Flammable liquids |

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**ADR**

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

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Poluanţii marini | : | nu |



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.

### 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:<br>Număr pe listă 3<br><br>Număr pe listă 40<br><br>Număr pe listă 75: Dacă intenţionaţi să folosiţi acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactaţi vânzătorul dumneavoastră. |
| REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). | : | Nu se aplică |
| Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanţele care diminuează stratul de ozon | : | Nu se aplică |
| Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (reformare) | : | Nu se aplică |
| 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. | P5c | LICHIDE INFLAMABILE |

**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



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

A se lua la cunoştinţă despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

### 15.2 Evaluarea securităţii chimice

A fost efectuată a evaluare a securităţii chimice a acestei substanţe.

## SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Lichid şi vapori inflamabili. |
| H314 | : | Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. |
| H315 | : | Provoacă iritarea pielii. |
| H319 | : | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

**Text complet al altor abrevieri**

| | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. | : | Corodarea pielii |
| Skin Irrit. | : | Iritarea pielii |
| Eye Irrit. | : | Iritarea ochilor |
| Flam. Liq. | : | Lichide inflamabile |
| 2017/164/EU | : | Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională |
| RO OEL | : | Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici |
| 2017/164/EU / STEL | : | Valoare limită pe termen scurt |
| 2017/164/EU / TWA | : | Limită valoarea - 8 ore |
| 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; 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); 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;



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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**

Alte informaţii : Informaţiile de mai sus sunt considerate a fi corecte, dar nu trebuie să se considere că includ toate detaliile şi trebuie utilizate doar în scop orientativ. Informaţiile din acest document se bazează pe cunoştinţele nostre curente şi se aplică produsului cu condiţia respectării precauţiilor de securitate corespunzătoare. Nu reprezintă o garanţie a proprietăţilor produsului.Corporatia Sigma Aldrich si Afiliatii, nu pot fi raspunzatori de nicio vatamare rezultata din manevrare sau contact cu produsul de mai sus. Urmariti www.sigma-aldrich.com si/sau reversul paginii de factura sau de impachetare pentru termenii aditionali sau pentru conditiile de vanzare.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC.. Licenţă acordată pentru realizarea unui număr nelimitat de copii pe hârtie, numai pentru uz intern.

Reprezentarea de marcă din antetul și/sau subsolul acestui document ar putea să nu corespundă temporar, ca aspect, cu produsul achiziționat, întrucât suntem într-un proces de tranziție a mărcii. Cu toate acestea, toate informațiile din document cu privire la produs rămân nemodificate și corespund produsului comandat. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați mlsbranding@sial.com.

RO / RO



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Anexă: Scenariu de expunere**

**Utilizări identificate:**

**Utilizare: Utilizare industrială**

| |
|---|
| **SU 3:** Utilizări industriale: Utilizări ale substanţelor ca atare sau în preparate în cadru industrial |
| **SU 3, SU9, SU 10:** Utilizări industriale: Utilizări ale substanţelor ca atare sau în preparate în cadru industrial, Producţia produselor chimice fine, Formularea [amestecul] preparatelor şi/ sau reambalare (exclusiv aliaje) |
| **PC19:** Intermediari<br>**PC21:** Substanţe chimice de laborator<br>**PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală |
| **PROC1:** Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere<br>**PROC2:** Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată<br>**PROC3:** Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)<br>**PROC4:** Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilita-tea de expunere<br>**PROC5:** Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate şi articole (contact în mai multe etape şi/ sau contact semnificativ)<br>**PROC8a:** Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor nespecializate<br>**PROC8b:** Transferul de substanţă sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităţilor specializate<br>**PROC9:** Transferul de substanţă sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedica-tă, incluzând cântărire)<br>**PROC10:** Aplicarea cu rolă sau pensulă<br>**PROC13:** Tratarea articolelor prin scufundare şiturnare<br>**PROC14:** Producţia de preparate sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare<br>**PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator |
| **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:** Fabricarea substanţelor, Formularea de preparate, Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese şi produse, fără a deveni parte din articole, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanţe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenţilor auxiliari reactivi de prelucrare |

**Utilizare: Utilizare profesională**

| |
|---|
| **SU 22:** Utilizări profesionale: Domeniul public (administraţie, învăţământ, divertisment, servicii, meşteşu-guri) |
| **SU 22:** Utilizări profesionale: Domeniul public (administraţie, învăţământ, divertisment, servicii, meşteşu-guri) |
| **PC21:** Substanţe chimice de laborator<br>**PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală |
| **PROC15:** Utilizarea ca reactiv de laborator |
| **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:** Formularea de preparate, Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanţe (utilizarea intermediarilor), Utilizarea industrială a agenţilor auxiliari reactivi de prelucrare, Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise |

**Utilizare: Utilizare de către consumatori**



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| |
|---|
| **SU 21:** Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori) |
| **SU 21:** Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori) |
| **PC39:** Cosmetice, produse de îngrijire personală |
| **ERC8a, ERC8d:** Utilizare larg răspândită la interior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise, Utilizare larg răspândită la exterior a agenţilor auxiliari de prelucrare în sisteme deschise |

## 1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare industrială

| | |
|---|---|
| Grupuri de utilizatori principali | : **SU 3** |
| Sectoare de utilizare finală | : **SU 3, SU9, SU 10** |
| Categoria produsului chimic | : **PC19, PC21, PC39** |
| Categoriile de proces | : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15** |
| Categorii de eliberare în mediu | : **ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:** |

### 2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC1

**Caracteristicile produsului**

| | |
|---|---|
| Concentraţia substanţei în amestec/articol | : Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel). |
| Forma fizică (în momentul folosirii) | : Lichid cu volatilitate ridicată |

**Frecvenţa şi durata de folosire**

| | |
|---|---|
| Frecvenţa folosirii | : 5 zile/săptămână |
| Frecvenţa folosirii | : 8 ore / zi |

**Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor**

| | |
|---|---|
| Exterior / Interior | : Interior |

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea şi expunerea**

Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

**Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate**

Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.

### 2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

**Caracteristicile produsului**

| | |
|---|---|
| Concentraţia substanţei în amestec/articol | : Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel). |
| Forma fizică (în momentul folosirii) | : Lichid cu volatilitate ridicată |

**Frecvenţa şi durata de folosire**



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Frecvenţa folosirii : 5 zile/săptămână
Frecvenţa folosirii : 8 ore / zi

**Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor**
Exterior / Interior : In interior, cu ventilatie locala prin evacuare (LEV)

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea şi expunerea**
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.

**Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate**
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

### Mediu

A fost efectuata o evaluare a securitatii chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, sectiunea 3 (Evaluarea
riscului asupra mediului inconjura tor) si 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun ris c, nu
sunt necesare evaluarea expunerii si caracterizarea riscului (REAC H, anexa I, sectiunea 5.0).

### Lucrători

| Scenariu contributiv | Metoda de estimare a expunerii | Condiţii specifice | Valoare | Nivelul expunerii | RCR* |
|---|---|---|---|---|---|
| PROC1 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,001 |
| PROC2 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,1 |
| PROC3 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,25 |
| PROC4 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,2 |
| PROC5 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,5 |
| PROC8a | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,5 |
| PROC8b | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,15 |
| PROC9 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,5 |
| PROC10 | ECETOC TRA | de lunga | | | 0,5 |

*Raport de caracterizare a riscurilor



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | durata, inhalant, local | | | |
| PROC13 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,5 |
| PROC14 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,5 |
| PROC15 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,1 |

*Raport de caracterizare a riscurilor

**4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere**

Pentru gradarea evaluarilor expunerii lucratorilor folosind ECETOC TRA, www.merckmillipore.com/scideex.
Vă rugam să consultati urmatoarele documente: ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descrip tor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informa tion requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenar io Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicat ions in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

---

**1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare profesională**

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU 22**
Sectoare de utilizare finală : **SU 22**
Categoria produsului chimic : **PC21, PC39**
Categoriile de proces : **PROC15**
Categorii de eliberare în mediu : **ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8d:**

**2.2 Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la: PROC15**

**Caracteristicile produsului**
Concentraţia substanţei în amestec/articol : Acoperă procentul de substanţă în produs până la 100 % (dacă nu este specificat altfel).
Forma fizică (în momentul folosirii) : Lichid cu volatilitate ridicată

**Frecvenţa şi durata de folosire**
Frecvenţa folosirii : 5 zile/săptămână
Frecvenţa folosirii : 8 ore / zi

**Alte condiţii operaţionale ce afectează expunerea lucrătorilor**
Exterior / Interior : In interior, cu ventilatie locala prin evacuare (LEV)

**Măsuri organizatorice pentru a preveni/limita scăpările, dispersarea şi expunerea**
Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore.



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Condiţii şi măsuri referitoare la protecţia personalului, igienă şi evaluarea stării de sănătate**
Se vor purta mănuşi potrivite testate conform normei EN374.

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia

**Mediu**

A fost efectuata o evaluare a securitatii chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, sectiunea 3 (Evaluarea
riscului asupra mediului inconjura tor) si 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun ris c, nu
sunt necesare evaluarea expunerii si caracterizarea riscului (REAC H, anexa I, sectiunea 5.0).

**Lucrători**

| Scenariu contributiv | Metoda de estimare a expunerii | Condiţii specifice | Valoare | Nivelul expunerii | RCR* |
|---|---|---|---|---|---|
| PROC15 | ECETOC TRA | de lunga durata, inhalant, local | | | 0,2 |

*Raport de caracterizare a riscurilor

## 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Pentru gradarea evaluarilor expunerii lucratorilor folosind ECETOC TRA, www.merckmillipore.com/scideex.
Vă rugam să consultati urmatoarele documente: ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descrip tor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informa tion requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenar io Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicat ions in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)

---

## 1. Scurt titlu al scenariului de expunere: Utilizare de către consumatori

---

Grupuri de utilizatori principali : **SU 21**
Sectoare de utilizare finală : **SU 21**
Categoria produsului chimic : **PC39**
Categorii de eliberare în mediu : **ERC8a, ERC8d:**

## 3. Estimarea expunerii şi referinţa la sursa acesteia



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Mediu**

A fost efectuata o evaluare a securitatii chimice conform REACH, art. 14 (3), anexa I, sectiunea 3 (Evaluarea
riscului asupra mediului inconjura tor) si 4 (Clasificare PBT/vPvB). Deoarece nu s-a identificat niciun ris c, nu
sunt necesare evaluarea expunerii si caracterizarea riscului (REAC H, anexa I, sectiunea 5.0).

## 4. Sfaturi pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor fixate de Scenariul de Expunere

Vă rugam să consultati urmatoarele documente: ECHA Guidance on informati on requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descrip tor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on informa tion requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenar io Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS ; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communicat ions in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs)



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada