

Data aprobării 11-iun.-2014

Data revizuirii 20-oct.-2023

Număr Revizie 5

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETAȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

| | |
|--------------------|---|
| Descriere produs: | 2-Methoxyethanol |
| Cat No. : | M/4106/PB17 |
| Sinonime | EGME; Ethylene glycol methyl ether; Methyl Cellosolve |
| Nr. index | 603-011-00-4 |
| Nr. CAS | 109-86-4 |
| Nr. CE | 203-713-7 |
| Formula moleculară | C ₃ H ₈ O ₂ |

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Utilizare Recomandată | Substanțe chimice de laborator. |
| Sectoare de utilizare | SU3 - Utilizări industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în amplasamentele industriale |
| Categoria produsului | PC21 - Substanțe chimice de laborator |
| Categorii de procese | PROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator |
| Categorie de eliberare în mediu | ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor) |
| Utilizări nerecomandate | Nu există informații disponibile |

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | |
|------------------|--|
| Compania | Denumirea entității / a întreprinderii din UE Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium |
| | Regatul Unit / denumirea firmei Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |
| Adresa de e-mail | begel.sdsdesk@thermofisher.com |

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

Tel: +44 (0)1509 231166
Chemtrec US: (800) 424-9300
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Lichide inflamabile

Categoria 3 (H226)

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută

Categoria 4 (H302)

Toxicitate cutanată acută

Categoria 4 (H312)

Toxicitate acută prin inhalare - Vaporii

Categoria 4 (H332)

Toxicitate pentru Reproducere

Categoria 1B (H360FD)

Toxicitate sistemică asupra unui organ țintă - (expunere unică)

Categoria 1 (H370)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - (expunere repetată)

Categoria 2 (H373)

Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Frazei de Pericol: vezi secțiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H226 - Lichid și vapori inflamabili

H302 + H312 + H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

H370 - Provoacă leziuni ale organelor

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Fraze de Precauție

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

Clătiți pielea cu apă sau faceți duș

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

Suplimentare eticheta EU

Restricționat la utilizatorii profesioniști

2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

Toxic pentru vertebratele terestre
Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

| Componentă | Nr. CAS | Nr. CE | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
|----------------|----------|-------------------|---------------|---|
| Metil-celosolv | 109-86-4 | EEC No. 203-713-7 | > 98 | Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1B (H360FD) STOT SE1 (H370) STOT RE2 (H373) |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|---|---|
| Sfaturi generale | Dacă simptomele persistă, sunați la un medic. |
| Contact cu ochii | Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală. |
| Contact cu pielea | Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic. |
| Ingerare | Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. |
| Inhalare | Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome. |
| Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării. |

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

Dificultate de respirație. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, amețeala, oboseala, greața și vărsăturile

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

| | |
|--------------------------|---|
| Note pentru Medic | Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere. |
|--------------------------|---|

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO₂), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcool. Se poate utiliza ceață din vapori de apă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

pentru a răci containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu utilizați un jet de apă continuu deoarece acesta ar putea împrăști și răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Risc de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere și se pot reaprinde. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO₂), Peroxizi, Metanol.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrante.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați ingestia și inhalarea. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Nu utilizați unelte care produc scântei. Utilizați scule antideflagrante și echipament antideflagrante. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, scânteii și flăcări. Zona de materiale inflamabile.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510
Storage Class (LGK) (Germany)

Clasa 3

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă EU - Directiva (UE) 2019/1831 a Comisiei din 24 octombrie 2019 de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006
Anex Nr. 1 HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franța | Belgia | Spania |
|----------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Metil-celosolv | TWA: 1 ppm (8h) Skin | STEL: 3 ppm 15 min STEL: 9 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 3 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 3.2 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit Peau | TWA: 0.1 ppm 8 uren TWA: 0.3 mg/m ³ 8 uren Huid | TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 3 mg/m ³ (8 horas) Piel |

| Componentă | Italia | Germania | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|----------------|---|---|----------------------------|---|---|
| Metil-celosolv | TWA: 0.5 ppm 8 ore. Time Weighted Average Pelle | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 3.2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 1 ppm (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of 2-Methoxyethanol and its Acetate in air TWA: 3.2 mg/m ³ (8 Stunden). MAK applies for the sum of the concentrations of 2-Methoxyethanol and its Acetate in air Höhepunkt: 8 ppm Höhepunkt: 25.6 mg/m ³ Haut | TWA: 1 ppm 8 horas Pele | huid TWA: 0.5 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.5 ppm 8 tunteina TWA: 1.6 mg/m ³ 8 tunteina Iho |

| Componentă | Austria | Danemarca | Elveția | Polonia | Norvegia |
|----------------|--|--|--|--------------------------------------|---|
| Metil-celosolv | Haut MAK-KZGW: 4 ppm 15 Minuten MAK-TMW: 1 ppm 8 Stunden | TWA: 1 ppm 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter Hud | Haut/Peau STEL: 8 ppm 15 Minuten STEL: 25.6 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 3.2 mg/m ³ 8 | TWA: 3 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 3.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 3 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 6.2 mg/m ³ 15 minutter. value |

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

| | | | | | |
|--|--|--|---------|--|-------------------|
| | | | Stunden | | calculated Hud |
|--|--|--|---------|--|-------------------|

| Componentă | Bulgaria | Croația | Irlanda | Cipru | Republica Cehă |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Metil-celosolv | TWA: 1 ppm Skin notation | kože TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. | TWA: 1 ppm 8 hr. STEL: 3 ppm 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm | TWA: 3 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 6 mg/m ³ toxic for reproduction |

| Componentă | Estonia | Gibraltar | Grecia | Ungaria | Islanda |
|----------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|---|
| Metil-celosolv | Nahk TWA: 1 ppm 8 tundides. | Skin notation TWA: 1 ppm 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption TWA: 1 ppm | TWA: 3.16 mg/m ³ 8 óraban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm |

| Componentă | Letonia | Lituania | Luxemburg | Malta | România |
|----------------|--|--|---|---|---|
| Metil-celosolv | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 1 ppm | TWA: 1 ppm IPRD Oda STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 1 ppm 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 1 ppm | Skin notation TWA: 1 ppm 8 ore TWA: 3.2 mg/m ³ 8 ore |

| Componentă | Rusia | Republica Slovacă | Slovenia | Suedia | Turcia |
|----------------|-------|---|---|------------------------------------|---------------------------|
| Metil-celosolv | | Ceiling: 128 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 5 ppm | TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 3.2 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 8 ppm 15 minutah STEL: 25.6 mg/m ³ 15 minutah | TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV Hud | Deri TWA: 1 ppm 8 saat |

Valorile limita biologice

lista sursă

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franța | Spania | Germania |
|----------------|-------------------|----------------|--------|---|--|
| Metil-celosolv | | | | 2-Methoxyacetic acid: 8 mg/g Creatinine urine end of workweek, after at least two work weeks | Methoxyacetic acid: 15 mg/g Creatinine urine (end of shift) |

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

| Component | Efectul acut local (Oral(a)) | Efectul acut sistemică (Oral(a)) | Efecte cronice local (Oral(a)) | Efecte cronice sistemică (Oral(a)) |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Metil-celosolv 109-86-4 (> 98) | | | | 11 mg/kg bw/d |

| Component | Efectul acut local (Dermic) | Efectul acut sistemică (Dermic) | Efecte cronice local (Dermic) | Efecte cronice sistemică (Dermic) |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Metil-celosolv 109-86-4 (> 98) | | | | DNEL = 0.22mg/kg bw/day |

| Component | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|------------------------------|
| Metil-celosolv 109-86-4 (> 98) | | | | DNEL = 0.31mg/m ³ |
|-------------------------------------|--|--|--|------------------------------|

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

| Component | De apă proaspătă | De apă proaspătă de sedimente | Intermitent de apă | Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate | Sol (Agricultură) |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|---|--------------------------|
| Metil-celosolv 109-86-4 (> 98) | PNEC = 10mg/L | PNEC = 36.8mg/kg sediment dw | PNEC = 94mg/L | PNEC = 1000mg/L | PNEC = 1.87mg/kg soil dw |

| Component | Apă de mare | Marin de apă sedimente | Apă de mareIntermitent | Lanț trofic | Aer |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------|----------------------|-----|
| Metil-celosolv 109-86-4 (> 98) | PNEC = 1mg/L | PNEC = 3.68mg/kg sediment dw | | PNEC = 7.3mg/kg food | |

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile industriale

A se utiliza numai într-o hota pentru fum chimic. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție) (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

| Mănușilor materiale | Timp de străpungere | Grosimea mănușilor | Standard al UE | Mănuși comentarii |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Cauciuc nitrilic Viton (R) | Vezi recomandările producătorilor | - | EN 374 | (cerință minimă) |

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificați înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurați-vă manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate. Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

Tip de filtru recomandat: Gaze si vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate cu EN14387

La scară mică / de laborator

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatie sau alte simptome purtati

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Controlul expunerii mediului Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| Stare Fizică | Lichid | |
| Aspect | Clar | |
| Miros | Eter | |
| Pragul de Acceptare a Mirosului | Nu există date disponibile | |
| punctul de topire/intervalul de temperatură de topire | -85 °C / -121 °F | |
| Punct de Înmuiere | Nu există date disponibile | |
| Punct/domeniu de fierbere | 124 °C / 255.2 °F | @ 760 mmHg |
| Inflamabilitatea (Lichid) | Inflamabil | Pe baza datelor testului |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | Nu se aplică | Lichid |
| Limite de explozie | Nu există date disponibile | |
| Punct de Aprindere | 38 °C / 100.4 °F | Metodă - Nu există informații disponibile |
| Temperatura de Autoaprindere | 285 - °C / 545 - °F | |
| Temperatura de descompunere | Nu există date disponibile | |
| pH | Nu există informații disponibile | |
| Vâscozitatea | Nu există date disponibile | |
| Solubilitate în apă | Miscibil | |
| Solubilitate în alți solvenți | Nu există informații disponibile | |
| Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă) | | |
| Componentă | log Pow | |
| Metil-celosolv | -0.77 | |
| Presiunea de vapori | 9.5 mmHg @ 25 °C | |
| Densitate / Greutate Specifică | .9600 | |
| Densitate în Vrac | Nu se aplică | Lichid |
| Densitatea Vaporilor | 2.62 (Aer = 1.0) | (Aer = 1.0) |
| Caracteristicile particulei | Nu se aplică (lichid) | |

9.2. Alte informații

| | |
|---|---|
| Formula moleculară | C3H8O2 |
| Greutate moleculară | 76.09 |
| Conținutul în substanțe organice volatile (%) | 98 |
| Proprietăți explozive | vapori / aer explozive amestecuri posibil |
| Rată de Evaporare | 0.53 (Butil acetat = 1,0) |

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică Sensibil la lumina. Sensibil la aer. Reacționează cu aerul pentru a forma peroxizi. sensibil la

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

caldura.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Reacții periculoase

Nu apare polimerizarea periculoasă.
Niciuna în condiții normale de procesare. Poate forma peroxizi explozivi.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere. Produse incompatibile. Caldura excesiva. Expunere la lumină. Exposure to air over prolonged period.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi. Baze. Aliaje de cupru. cupru.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO₂). Peroxizi. Metanol.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Informații privind produsul

(a) toxicitate acută;

| | |
|----------|-------------|
| Oral | Categoria 4 |
| Cutanat | Categoria 4 |
| Inhalare | Categoria 4 |

| Componentă | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 prin inhalare |
|----------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Metil-celosolv | LD50 = 2370 mg/kg (Rat) | LD50 = 1280 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 1478 ppm (Rat) 7 h |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(c) oculare grave daune / iritarea; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

| | |
|------------|--|
| Respirator | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Piele | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |

(e) mutagenicitatea celulelor germinative; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(f) cancerigenitate; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Categoria 1B
Teratogenitate Au apărut efecte teratogene la animalele de laborator.

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 1
Rezultate / Organe ținta Sistem imunitar.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

(i) STOT-expunere repetată; Categorie 2

Organe Țintă Timus.

(j) pericolul prin aspirare; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, amețeala, oboseala, greața și vărsăturile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate A nu se arunca la canalizare. .

| Componentă | Pesti de apa dulce | Puricele de apă | Alge de apa dulce |
|----------------|---|-----------------|-------------------|
| Metil-celosolv | LC50: = 9650 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 16000 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 10000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) | | |

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistența Solubil în apă, Persistența este improbabilă, pe baza informațiilor furnizate, Miscibil în apă.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă

| Componentă | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|----------------|---------|--------------------------------|
| Metil-celosolv | -0.77 | Nu există date disponibile |

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Informații privind Perturbatorul Endocrin Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenti Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută
Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | |
|--|---|
| Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate | Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale. |
| Ambalaje contaminate | Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de aprindere. |
| Catalogul European de Deșeuri | Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație. |
| Alte Informații | Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Nu deversați în sistemul de canalizare. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale. |

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

| | |
|--|----------------------------------|
| 14.1. Numărul ONU | UN1188 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3 |
| 14.4. Grupul de ambalare | III |

ADR

| | |
|--|----------------------------------|
| 14.1. Numărul ONU | UN1188 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3 |
| 14.4. Grupul de ambalare | III |

IATA

| | |
|--|----------------------------------|
| 14.1. Numărul ONU | UN1188 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 3 |
| 14.4. Grupul de ambalare | III |

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător Nu există riscuri identificate

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori Nu sunt necesare precauții speciale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate
conformitate cu instrumentele OMI

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componentă | Nr. CAS | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|----------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Metil-celosolv | 109-86-4 | 203-713-7 | - | - | X | X | KE-23272 | X | X |

| Componentă | Nr. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Metil-celosolv | 109-86-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Legendă: X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizare/Restricții conform EU REACH

| Componentă | Nr. CAS | REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|----------------|----------|---|--|--|
| Metil-celosolv | 109-86-4 | - | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 203-713-7 - Toxic for reproduction, Article 57c |

După data expirării utilizarea acestei substanțe necesită o autorizație sau poate fi utilizată numai pentru utilizări exceptate, de exemplu, utilizarea în cercetarea științifică și în dezvoltare, care include analiza de rutină sau utilizarea ca intermediar.

Link-uri REACH

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă | Nr. CAS | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate |
|----------------|----------|--|--|
| Metil-celosolv | 109-86-4 | Nu se aplică | Nu se aplică |

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o „definiție” a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)?

Nu se aplică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă

la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însărcinate și care alăptează la locul de munca

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

A se vedea tabelul de valori

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Metil-celosolv | WGK 2 | |

| Componentă | Franța - INRS (Mese de boli profesionale) |
|----------------|--|
| Metil-celosolv | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-------------------------------------|--|---|---|
| Metil-celosolv 109-86-4 (> 98) | | Group I | |

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H302 - Nociv în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H332 - Nociv în caz de inhalare

H370 - Provoacă leziuni ale organelor

H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H226 - Lichid și vapori inflamabili

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

2-Methoxyethanol

Data revizuirii 20-oct.-2023

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat

PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC - (compus organic volatil)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Furnizori fișă tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Prevenirea și stingerea incendiilor, identificarea pericolelor și riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori și praf.

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Data aprobării 11-iun.-2014

Data revizuirii 20-oct.-2023

Sumarul revizuirii Nu se aplică.

Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)