

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 22-nov.-2010 Data revizuirii 20-oct.-2023 Număr Revizie 10

SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: <u>Aqualine™ Titrant 5</u>

Cat No.: AL2200-1, AL2200-212, AL2200-4

Sinonime Karl Fischer Reagent

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Denumirea entității / a întreprinderii din

UE

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 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

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

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 2 (H225)

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută Categoria 3 (H301)

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

Toxicitate cutanată acută

Toxicitate acuta prin inhalare - Vapori

Corodarea/iritarea pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Toxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)

Categoria 2 (H315)

Categoria 2 (H319)

Categoria 2 (H319)

Categoria 1 (H370)

Categoria 1 (H370)

Pericole pentru mediul înconjurător

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

- H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor
- H370 Provoacă leziuni ale organelor
- H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- H301 + H311 + H331 Toxic în caz de înghiţire, în contact cu pielea sau prin inhalare

Fraze de Precauţie

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiți gura. NU provocați voma

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

P311 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

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

P308 + P311 - ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

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

2.3. Alte pericole

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

3.2. Amestecuri

| Componentă | Nr. CAS | Nr. CE | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
|----------------|-----------|-----------|---------------|--|
| Alcool metilic | 67-56-1 | 200-659-6 | 90 | Flam. Liq. 2 (H225) |
| | | | | Acute Tox. 3 (H301) |
| | | | | Acute Tox. 3 (H311) |
| | | | | Acute Tox. 3 (H331) |
| | | | | STOT SE 1 (H370) |
| lod | 7553-56-2 | 231-442-4 | 10 | Acute Tox. 4 (H302) |
| | | | | Acute Tox. 4 (H312) |
| | | | | Acute Tox. 4 (H332) |
| | | | | Skin Irrit. 2 (H315) |
| | | | | Eye Irrit. 2 (H319) |
| | | | | STOT SE 3 (H335) |
| | | | | STOT RE 1 (H372) |
| | | | | Aquatic Acute 1 (H400) |

| Componentă | Limite specifice de concentrație (SCL) | Factor M | Note componente |
|----------------|--|----------|-----------------|
| Alcool metilic | STOT Single Exp. 1 :: >= 10 | - | - |
| | STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | | |
| lod | - | 1 | - |

| Componente | Nr. REACH. | |
|------------|------------------|--|
| Metanol | 01-2119433307-44 | |
| lod | 01-2119485285-30 | |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECTIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența

medicală imediată.

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. În caz

de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală

imediată.

Ingerare NU provocați voma. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.

Inhalare Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți

metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată.

Autoprotecţia personalului care acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

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

Dificultate de respirație. Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap, amețeli, oboseală, greață și vărsături

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

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Tratati simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Bioxid de carbon (CO₂), Substanță chimică uscată, Nisip uscat, Spumă rezistentă la alcool. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

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

Nu există informații disponibile.

Note pentru Medic

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 şi se pot reaprinde. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant. A se păstraţi produsul şi containerul gol, departe de surse de căldură şi de aprindere. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2), Formaldehidă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtaţi aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) şi echipament de protecţie complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant.

SECŢIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversaţi în apa de suprafaţă sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibaţi cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecţie din capitolele 8 oi 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizaţi numai sub aspiraţie chimică. Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul. Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă

ECHAL 2200

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

medicală. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafeţe încinse şi surse de aprindere. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. Pentru a evita aprinderea vaporilor datorită descărcărilor electrice statice, toate părţile metalice ale echipamentului trebuie să prezinte împământare. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor curăța în mod regulat echipamentul, spațiul de lucru și îmbrăcămintea.

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

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

Clasa 3

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

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 **EÚ** - 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** - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitat si sanatate în munca pentru asgurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimiciPubilicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006Anex Nr.1HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa | Belgia | Spania |
|----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Alcool metilic | TWA: 200 ppm 8 hr | WEL - TWA: 200 ppm | TWA / VME: 200 ppm (8 | TWA: 200 ppm 8 uren | TWA / VLA-ED: 200 |
| | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | TWA; 266 mg/m ³ TWA | heures). restrictive limit | TWA: 266 mg/m ³ 8 uren | ppm (8 horas) |
| | Skin | WEL - STEL: 250 ppm | TWA / VME: 260 mg/m ³ | STEL: 250 ppm 15 | TWA / VLA-ED: 266 |
| | | STEL; 333 mg/m ³ STEL | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (8 horas) |
| | | | limit | STEL: 333 mg/m ³ 15 | Piel |
| | | | STEL / VLCT: 1000 | minuten | |
| | | | ppm. restrictive limit | Huid | |
| | | | STEL / VLCT: 1300 | | |
| | | | mg/m ³ . restrictive limit | | |
| | | | Peau | | |
| lod | | | STEL / VLCT: 0.1 ppm. | TWA: 0.01 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 0.1 |
| | | STEL: 1.1 mg/m ³ 15 min | STEL / VLCT: 1 mg/m ³ . | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uren | ppm (15 minutos). |
| | | | | STEL: 0.1 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 1 |
| | | | | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | | | | STEL: 1 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 0.01 |
| | | | | minuten | ppm (8 horas) |
| | | | | | TWA / VLA-ED: 0.1 |
| | | | | | mg/m³ (8 horas) |

| Componentă | Italia | Germania | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|----------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Alcool metilic | TWA: 200 ppm 8 ore. | 100 ppm TWA MAK; | STEL: 250 ppm 15 | huid | TWA: 200 ppm 8 |
| | Time Weighted Average | 130 mg/m³ TWA | minutos | TWA: 133 mg/m ³ 8 uren | tunteina |
| | TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. | MAKSkin absorber | TWA: 200 ppm 8 horas | _ | TWA: 270 mg/m ³ 8 |
| | Time Weighted Average | | TWA: 260 mg/m ³ 8 | | tunteina |
| | Pelle | | horas | | STEL: 250 ppm 15 |
| | | | Pele | | minuutteina |
| | | | | | STEL: 330 mg/m ³ 15 |

Aqualine™ Titrant 5

Data revizuirii 20-oct.-2023

| | | | minuutteina Iho |
|-----|------|--|---|
| lod | Haut | STEL: 0.1 ppm 15 minutos TWA: 0.01 ppm 8 horas | STEL: 0.1 ppm 15 minuutteina STEL: 1.1 mg/m³ 15 minuutteina Iho |

| Componentă | Austria | Danemarca | Elveţia | Polonia | Norvegia |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Alcool metilic | Haut | TWA: 200 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA: 100 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 800 ppm | TWA: 260 mg/m ³ 8 timer | STEL: 400 ppm 15 | minutach | TWA: 130 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | STEL: 400 ppm 15 | Minuten | TWA: 100 mg/m ³ 8 | STEL: 150 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 1040 | minutter | STEL: 520 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value |
| | mg/m³ 15 Minuten | STEL: 520 mg/m ³ 15 | Minuten | | calculated |
| | MAK-TMW: 200 ppm 8 | minutter | TWA: 200 ppm 8 | | STEL: 162.5 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | Hud | Stunden | | minutter. value |
| | MAK-TMW: 260 mg/m ³ | | TWA: 260 mg/m ³ 8 | | calculated |
| | 8 Stunden | | Stunden | | Hud |
| lod | Haut | Ceiling: 0.1 ppm | Haut/Peau | STEL: 1 mg/m ³ 15 | Ceiling: 0.1 ppm |
| | MAK-KZGW: 0.1 ppm | Ceiling: 1 mg/m ³ | STEL: 0.1 ppm 15 | minutach | Ceiling: 1 mg/m ³ |
| | 15 Minuten | | Minuten | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 | |
| | MAK-KZGW: 1 mg/m ³ | | STEL: 1 mg/m ³ 15 | godzinach | |
| | 15 Minuten | | Minuten | | |
| | MAK-TMW: 0.1 ppm 8 | | TWA: 0.1 ppm 8 | | |
| | Stunden | | Stunden | | |
| | MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8 | | TWA: 1 mg/m ³ 8 | | |
| | Stunden | | Stunden | | |
| | Ceiling: 0.1 ppm | | | | |
| | Ceiling: 1 mg/m ³ | | | | |

| Componentă | Bulgaria | Croaţia | Irlanda | Cipru | Republica Cehă |
|----------------|---|--|---|--|---|
| Alcool metilic | TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 200 ppm 8 satima. TWA-GVI: 260 mg/m³ 8 satima. | TWA: 200 ppm 8 hr. TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. STEL: 600 ppm 15 min STEL: 780 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 250 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ |
| lod | TWA: 3.0 mg/m ³ | STEL-KGVI: 0.1 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1.1 mg/m³ 15 minutama. | inhalable fraction and | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 1 mg/m ³ |

| Componentă | Estonia | Gibraltar | Grecia | Ungaria | Islanda |
|----------------|--|---|--|---|---|
| Alcool metilic | Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ | TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³ |
| lod | STEL: 0.1 ppm 15 minutites. STEL: 1 mg/m³ 15 minutites. | | STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m ³ | STEL: 1 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 1 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m ³ |

| Componentă | Letonia | Lituania | Luxemburg | Malta | România |
|----------------|--|---|--|---|---------------------|
| Alcool metilic | skin - potential for cutaneous exposure TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | TWA: 200 ppm IPRD TWA: 260 mg/m³ IPRD Oda | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm 8 Stunden | possibility of significant uptake through the skin TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ | |
| | 1 W/ 1. 200 Hig/III | | TWA: 260 mg/m³ 8 Stunden | 1 W/ 1. 200 mg/m | |
| lod | TWA: 1 mg/m ³ | Ceiling: 0.1 ppm | | | TWA: 0.09 ppm 8 ore |

Aqualine™ Titrant 5

Data revizuirii 20-oct.-2023

| Ceiling: 1 mg/m ³ | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 ore |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| | | STEL: 0.2 ppm 15 |
| | | minute |
| | | STEL: 1 mg/m ³ 15 |
| | | minute |

| Componentă | Rusia | Republica Slovacă | Slovenia | Suedia | Turcia |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Alcool metilic | TWA: 5 mg/m ³ 1250 | Potential for cutaneous | TWA: 200 ppm 8 urah | Indicative STEL: 250 | Deri |
| | Skin notation | absorption | TWA: 260 mg/m ³ 8 urah | ppm 15 minuter | TWA: 200 ppm 8 saat |
| | MAC: 15 mg/m ³ | TWA: 200 ppm | Koža | Indicative STEL: 350 | TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |
| | _ | TWA: 260 mg/m ³ | STEL: 800 ppm 15 | mg/m³ 15 minuter | _ |
| | | | minutah | TLV: 200 ppm 8 timmar. | |
| | | | STEL: 1040 mg/m ³ 15 | NGV | |
| | | | minutah | TLV: 250 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |
| | | | | Hud | |
| lod | Skin notation | Ceiling: 1.1 mg/m ³ | | Binding STEL: 0.1 ppm | |
| | MAC: 1 mg/m ³ | TWA: 0.1 ppm | | 15 minuter | |
| | | TWA: 1.1 mg/m ³ | | Binding STEL: 1 mg/m ³ | |
| | | 1 | | 15 minuter | |

Valorile limita biologice

lista sursă RO - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006

Valori Limitâ Biologice Obligatorii (VLBO)

Anex Nr. 2

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa | Spania | Germania |
|----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Alcool metilic | | | Methanol: 15 mg/L urine | Methanol: 15 mg/L urine | Methanol: 15 mg/L urine |
| | | | end of shift | end of shift | (end of shift) |
| | | | | | Methanol: 15 mg/L urine |
| | | | | | (for long-term |
| | | | | | exposures: at the end of |
| | | | | | the shift after several |
| | | | | | shifts) |

| Componentă | Italia | Finlanda | Danemarca | Bulgaria | România |
|----------------|--------|----------|-----------|----------|------------------------|
| Alcool metilic | | | | | Methanol: 6 mg/L urine |
| | | | | | end of shift |

| Componentă | Gibraltar | Letonia | Republica Slovacă | Luxemburg | Turcia |
|----------------|-----------|---------|---------------------------|-----------|--------|
| Alcool metilic | | | Methanol: 30 mg/L urine | | |
| | | | end of exposure or work | | |
| | | | shift | | |
| | | | Methanol: 30 mg/L urine | | |
| | | | after all work shifts for | | |
| | | | long-term exposure | | |

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea şi 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 (Dermic) | Efectul acut sistemică (Dermic) | Efecte cronice local (Dermic) | Efecte cronice sistemică (Dermic) |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Alcool metilic | | DNEL = 20mg/kg | | DNEL = 20mg/kg |
| 67-56-1 (90) | | bw/day | | bw/day |
| lod | | | | DNEL = 0.01 mg/kg |
| 7553-56-2 (10) | | | | bw/day |

Aqualine™ Titrant 5

Data revizuirii 20-oct.-2023

| Component | Efectul acut local | Efectul acut sistemică | Efecte cronice local | Efecte cronice |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | (Inhalare) | (Inhalare) | (Inhalare) | sistemică (Inhalare) |
| Alcool metilic 67-56-1 (90) | DNEL = 130mg/m ³ |
| lod 7553-56-2 (10) | | | | DNEL = 0.07mg/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) |
|------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|--|-------------------|
| Alcool metilic | PNEC = 20.8 mg/L | PNEC = 77mg/kg | PNEC = 1540mg/L | PNEC = 100mg/L | PNEC = 100mg/kg |
| 67-56-1 (90) | | sediment dw | | - | soil dw |
| lod | $PNEC = 18.13 \mu g/L$ | PNEC = 3.99mg/kg | | PNEC = 11mg/L | PNEC = 5.95mg/kg |
| 7553-56-2 (10) | | sediment dw | | _ | soil dw |

| Component | Apă de mare | Marin de apă | Apă de | Lanţ trofic | Aer |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| | | sedimente | mareIntermitent | | |
| Alcool metilic | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7mg/kg | | | |
| 67-56-1 (90) | | sediment dw | | | |
| lod | PNEC = 60.01µg/L | PNEC = | | | |
| 7553-56-2 (10) | | 20.22mg/kg | | | |
| | | sediment dw | | | |

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asiguraţi o ventilaţie adecvată, mai ales în zonele închise. Utilizaţi explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare. Asiguraţi staţii de spălare a ochilor şi duşuri de siguranţă în apropierea locului de muncă.

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 protecţie

Protecția Ochilor Oc

Ochelari de protecție cu fixare ermetică Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

| Mănuşilor materiale | Timp de străpungere | Grosimea mănuşilor | Standard al UE | Mănuşi comentarii |
|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|
| Butilcauciuc | > 480 minute | 0.35 mm | Nivel 6 | (cerinţă minimă) |
| Viton (R) | > 480 minute | 0.70 mm | EN 374 | |
| Mănuşi din neopren | < 60 minute | 0.45 mm | | |
| Cauciuc nitrilic | < 30 minute | 0.38 mm | | |

Protecția pielii și a corpului

Purtati manusi si îmbracaminte de protectie corespunzatoare pentru a preveni expunerea pielii.

Verificati 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

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile 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

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

Protectia Respiratiei Respectati reglementarile OSHA referitoare la aparatele de respirat, aflate în 29 CFR

1910.134 sau în Standardul European EN 149. Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de

NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149.

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 iritatia sau alte simptome purtati

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

Tip de filtru recomandat: punct de fierbere scăzut solvent organic Tipul AX Maro în

conformitate cu EN371

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

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;

Pe baza datelor testului

Metodă - Nu există informații disponibile

plus filtru, EN141

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

Controlul expunerii mediului Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să

contamineze pânza de apă freatică.

SECTIUNEA 9: PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

Aspect Negru - Roşu Cu miros de alcool **Miros**

Pragul de Acceptare a Mirosului Nu există date disponibile punctul de topire/intervalul de Nu există date disponibile

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Nu există date disponibile Punct/domeniu de fierbere > 64 °C / 147.2 °F Foarte inflamabil Inflamabilitatea (Lichid)

Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu se aplică Lichid

Limite de explozie Inferioară ~ 6.0 vol %

Superioară ~ 36.0 vol % **Punct de Aprindere** 11 °C / 51.8 °F

464 °C / 867.2 °F Temperatura de Autoaprindere

Temperatura de descompunere Nu există date disponibile

На Nu se aplică

Vâscozitatea Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Miscibil

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)

log Pow Componentă Alcool metilic -0.74 lod 2.49

Nu există date disponibile Presiunea de vapori

Densitate / Greutate Specifică 0.84

Densitate în Vrac Nu se aplică Lichid **Densitatea Vaporilor** > 1.0 (Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

Proprietăți explozive Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul

SECŢIUNEA 10: STABILITATE ŞI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informaţiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Reacții periculoase Nu apare polimerizarea periculoasă. Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Căldură, flăcări și scântei. A se păstra departe de flăcări deschise,

suprafețe încinse și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi puternici. Peroxizi. Acizi. Anhdride acide. Cloruri acide. Metale.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2). Formaldehidă.

SECTIUNEA 11: INFORMAŢII TOXICOLOGICE

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

Informaţii privind produsul

(a) toxicitate acută;

OralCategoria 3CutanatCategoria 3InhalareCategoria 3

Date toxicologice pentru componentele

| Componentă | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 prin inhalare |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Alcool metilic | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h |
| lod | 315 mg/kg (Rat) | 1425 mg/kg (Rabbit) | 4.588 mg/L 4h (Rat) |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 2

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

RespiratorNu există date disponibilePieleNu există date disponibile

| Component | Metoda de testare | Teste speciale | Studiu rezultat |
|----------------------------------|--|----------------|-------------------|
| Alcool metilic 67-56-1 (90) | Îndrumar de test OECD, 406 Guinea Pig Maximisation Test (GPMT) | cobai | non-sensibilizant |
| lod | Îndrumar de test OECD, 429 | şoarece | non-sensibilizant |

Aqualine™ Titrant 5

7553-56-2 (10) Locală ganglionilor limfatici test

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Nu există date disponibile

(f) cancerigenitate; Nu există date disponibile

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

| Component | Metoda de testare | Teste speciale / durată | Studiu rezultat |
|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| Alcool metilic | Îndrumar de test OECD, 416 | Şobolan / Inhalare | NOAEC = |
| 67-56-1 (90) | | 2 generaţie | 1.3 mg/l (air) |

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 1

Rezultate / Organe ţinta Nervul optic, Sistemul nervos central (CNS).

(i) STOT-expunere repetată; Categoria 1

Organe Ţintă Tiroidă.

(j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Inhalarea de vapori în concentrații mari poate provoca simptome cum ar fi dureri de cap,

ameţeli, oboseală, greaţă şi vărsături.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea

umană. Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi.

SECŢIUNEA 12: INFORMAŢII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Produsul conţine următoarele substanţe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

| Componentă | Pesti de apa dulce | Puricele de apă | Alge de apa dulce |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Alcool metilic | Pimephales promelas: LC50 > | EC50 > 10000 mg/L 24h | |
| | 10000 mg/L 96h | | |
| lod | LC50 = 1.67 mg/L 96h | EC50 = 0.55 mg/L 48h | EC50 = 0.13 mg/L 72h |

| Componentă | Microtox | Factor M |
|----------------|--------------------------|----------|
| Alcool metilic | EC50 = 39000 mg/L 25 min | |
| | EC50 = 40000 mg/L 15 min | |
| | EC50 = 43000 mg/L 5 min | |
| lod | EC50 = 280 mg/L 3h | 1 |

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistenta Persistenta este improbabila, pe baza informatiilor furnizate.

| i croioterija | r ersistenza i rersistenza este improbabila, pe baza imormazillo farmizate. | | |
|----------------|---|-----------------|--|
| Component | | Degradabilitate | |
| | Alcool metilic | DT50 ~ 17.2d | |
| 67-56-1 (90) | | >94% after 20d | |

Data revizuirii 20-oct.-2023

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Contine substante cunoscute ca fiind potential periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul statiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare Bioacumularea este improbabilă

Componentă Factor de bioconcentrare (BCF) log Pow Alcool metilic -0.74 <10 dimensionless lod 2.49 Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol Produsul conține compuși organici volatili (VOC), care se va evapora ușor de pe toate

suprafețele Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită volatilității sale. Se

dispersează rapid în aer

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

vPvB

12.6. Proprietăti de perturbator

endocrin

Informații privind Perturbatorul

Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenți

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potential de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deşeuri şi deşeuri 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 şi/sau vapori) și pot fi periculoase. A se păstrati produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de

aprindere.

Catalogul European de Deşeuri Conform Catalogului European pentru Deseuri, codurile pentru deseuri nu au specificitate

de produs ci de aplicație.

Nu deversati în sistemul de canalizare. Codurile de deseuri trebuie atribuite de către Alte Informații

utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. Poate fi eliminat la groapa de

Pagina 12/16

gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN1230

14.2. Denumirea corectă ONU pentruMETHANOL SOLUTION

expediție

3 14.3. Clasa (clasele) de pericol

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 6.1 14.4. Grupul de ambalare II

ADR

14.1. Numărul ONU UN1230

14.2. Denumirea corectă ONU pentruMETHANOL SOLUTION

expeditie

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 6.1 14.4. Grupul de ambalare II

<u>IATA</u>

14.1. Numărul ONU UN1230

14.2. Denumirea corectă ONU pentruMETHANOL SOLUTION

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport

Clasa subsidiară de pericol 6.1

14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul

Nu există riscuri identificate

<u>înconjurător</u>

14.6. Precauţii speciale pentru

Nu sunt necesare precauţii speciale.

<u>utilizatori</u>

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate

conformitate cu instrumentele OMI

SECTIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Inventare Internationale

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 |
|----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Alcool metilic | 67-56-1 | 200-659-6 | ı | ı | X | X | KE-23193 | X | X |
| lod | 7553-56-2 | 231-442-4 | - | - | X | X | KE-21023 | X | - |

| Componentă | Nr. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Alcool metilic | 67-56-1 | X | ACTIVE | Х | - | X | Х | Х |
| lod | 7553-56-2 | Х | ACTIVE | Х | - | Х | Х | Х |

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) - | REACH (1907/2006) - | Regulamentul REACH |
|------------|---------|---------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | Anexa XIV - | Anexa XVII - Restric?ii la | (CE 1907/2006) articolul |

Aqualine™ Titrant 5

Data revizuirii 20-oct.-2023

| | | substan?elor supuse autorizării | anumite substan?e periculoase | 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|----------------|-----------|------------------------------------|---|---|
| Alcool metilic | 67-56-1 | - | Use restricted. See item 69. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| lod | 7553-56-2 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

Link-uri REACH

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

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 |
|----------------|-----------|--|--|
| Alcool metilic | 67-56-1 | 500 tonne | 5000 tonne |
| lod | 7553-56-2 | 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

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici .

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

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 2 (autoclasificare)

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|----------------|---------------------------------|---|
| Alcool metilic | WGK 2 | Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| lod | WGK2 | |

| Componentă | Franţa - INRS (Mese de boli profesionale) |
|----------------|--|
| Alcool metilic | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

| Component | Switzerland - Ordinance on the | Switzerland - Ordinance on | Switzerland - Ordinance of the |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| • | Reduction of Risk from | Incentive Taxes on Volatile | Rotterdam Convention on the |
| | handling of hazardous | Organic Compounds (OVOC) | Prior Informed Consent |

Aqualine™ Titrant 5

Data revizuirii 20-oct.-2023

| | substances preparation (SR | | Procedure |
|----------------------------------|---|---------|-----------|
| | 814.81) | | |
| Alcool metilic 67-56-1 (90) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |
| lod 7553-56-2 (10) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

SECTIUNEA 16: ALTE INFORMAŢII

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

H301 - Toxic în caz de înghițire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H331 - Toxic în caz de inhalare

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H370 - Provoacă leziuni ale organelor

H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H225 - Lichid si vapori foarte inflamabili

H302 - Nociv în caz de înghițire

H312 - Nociv în contact cu pielea

H332 - Nociv în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

Legendă

Japonia

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeana a substantelor chimice notificate PICCS - Inventarul Chimicalelor şi Substanţelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

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

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

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

OECD - Organizatia pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficace 50%

Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

Inventory of Chemical Substances)

Neindigene din Canada

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

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

TSCA - Legea pentru Controlul Substantelor Toxice în Statele Unite ale

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor

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

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către

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 fişa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aqualine™ Titrant 5 Data revizuirii 20-oct.-2023

Pericole fizice Pe baza datelor testului
Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul
Pericole pentru mediul înconjurător Metoda de calcul

Consiliere pentru formarea personalului

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

Utilizarea de echipament personal de protecţie, acoperirea selecţiei adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreţinere, adecvare si standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță. Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

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

Data aprobării22-nov.-2010Data revizuirii20-oct.-2023Sumarul revizuiriiNu se aplică.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele 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

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)