

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data revizuirii 30-nov.-2024 Număr Revizie 4

Secţiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Cat No.: 39145

Formula moleculară Matrix: 5% HN O3 /tr. F-

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

Utilizare RecomandatăSubstanţe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informaţii disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ - Serviciile de informare în caz de urgență +40 21 318 3606

Sectiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

Substante/amestecuri corozive pentru metale

Categoria 1 (H290)

Pericole pentru sănătate

Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1 B (H314) Categoria 1 (H318)

Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H290 - Poate fi corosiv pentru metale

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Fraze de Precauţie

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

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: Clătiţi gura. NU provocaţi voma

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 și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLÓGICĂ sau un medic

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

Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECTIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

| Componentă | Nr. CAS | Nr. CE | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
|------------------|-----------|-------------------|---------------|---|
| Apa | 7732-18-5 | 231-791-2 | 94.90 | - |
| Acid nitric | 7697-37-2 | 231-714-2 | 5.00 | Ox. Liq. 3 (H272) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH071) |
| Acid fluorhidric | 7664-39-3 | EEC No. 231-634-8 | 0.10 | Met. Corr. 1 (H290) |

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

| | | Acute Tox. 2 (H300) |
|--|--|----------------------|
| | | Acute Tox. 1 (H310) |
| | | Acute Tox. 2 (H330) |
| | | Skin Corr. 1A (H314) |
| | | Eye Dam. 1 (H318) |

| Componentă | Limite specifice de concentrație (SCL) | Factor M | Note componente |
|------------------|--|----------|-----------------|
| Acid nitric | Ox. Liq. 2 :: C>=99% | - | - |
| | Ox. Liq. 3 :: 65%<=C<99% | | |
| | Acute Tox. 1 (inhal) :: C>=70% | | |
| | Acute Tox. 3 (inhal) :: | | |
| | 70%>C>=26.5% | | |
| | Acute Tox. 4 (inhal) :: | | |
| | 26.5%>C>=13.25% | | |
| | Skin Corr. 1A :: C>=20% | | |
| | Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | | |
| | Met. Corr. 1 :: C>=2% | | |
| | EUH071 :: C>=20% | | |
| Acid fluorhidric | Skin Corr. 1A :: C>=7% | - | - |
| | Skin Corr. 1B :: 1%<=C<7% | | |
| | Eye Irrit. 2 :: 0.1%<=C<1% | | |

Notă

Contine

K 1000 ug/ml, Na 100 ug/ml, Ba 100 ug/ml, Al 100 ug/ml, Ag 100 ug/ml, Si 50 ug/ml

| Componentă | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Acid nitric | - | - | ATE = 2.65 mg/L (vapours) |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

SECȚIUNEA 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. Este

necesară asistența medicală imediată.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți și spălați îmbrăcămintea

și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Sunați imediat la un

medic.

Ingerare NU provocaţi voma. Curăţaţi gura cu apă. Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane

inconstiente. Sunati imediat la un medic.

Inhalare Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Scoateți din zona de expunere, așezați

persoana culcat. Nu folosiţi metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanţa; efectuaţi respiraţie artificială cu ajutorul unei măşţi buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Sunaţi imediat la un medic.

Autoprotecția 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

Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicata. Trebuie

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului; Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale tesuturilor sensibile și pericolul perforării

4.3. Indicatii privind orice fel de asistentă medicală imediată si tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic Tratati simptomatic.

SECTIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Necombustibil. Bioxid de carbon (CO2), Substantă chimică uscată, Nisip uscat, Spumă rezistentă la alcool.

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

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor.

Produse de combustie periculoase

Oxizi de azot (NOx), Fluorură de hidrogen, Oxizi de metal.

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. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

Sectiunea 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. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Sectiunea 12 pentru informatii ecologice suplimentare. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

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.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

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

SECTIUNEA 7: Manipularea si 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.

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

Utilizați numai sub aspirație chimică. Nu inspirați ceaţa/vaporii/spray-ul. Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă medicală.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateţi şi spălaţi îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălaţi mâinile înainte de pauze şi după lucru.

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

Zona coroziva. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

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

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECŢIUNEA 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 protecției 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 cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa | Belgia | Spania |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Acid nitric | STEL: 1 ppm (15min) | STEL: 1 ppm 15 min | STEL / VLCT: 1 ppm. | STEL: 1 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 1 ppm |
| | STEL: 2.6 mg/m ³ | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min | indicative limit | minuten | (15 minutos). |
| | (15min) | _ | STEL / VLCT: 2.6 | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | STEL / VLA-EC: 2.6 |
| | | | mg/m ³ . indicative limit | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| Acid fluorhidric | TWA: 1.8 ppm (8h) | STEL: 3 ppm 15 min | TWA / VME: 1.8 ppm (8 | TWA: 1.8 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 3 ppm |
| | TWA: 1.5 mg/m ³ (8h) | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 min | heures). restrictive limit | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 uren | (15 minutos). |
| | STEL: 3 ppm (15min) | TWA: 1.8 ppm 8 hr | TWA / VME: 1.5 mg/m ³ | STEL: 3 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 2.5 |
| | STEL: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | (15min) | | limit | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 1.8 ppm |
| | | | STEL / VLCT: 3 ppm. | minuten | (8 horas) |
| | | | restrictive limit | | TWA / VLA-ED: 1.5 |
| | | | STEL / VLCT: 2.5 | | mg/m³ (8 horas) |
| | | | mg/m ³ . restrictive limit | | |

| Componentă | Italia | Germania | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|------------------|--|--|--|--|--|
| Acid nitric | STEL: 1 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuti. Short-term | TWA: 1 ppm (8 Stunden). AGW - TWA: 2.6 mg/m³ (8 Stunden). AGW - | STEL: 1 ppm 15 minutos STEL: 2.6 mg/m³ 15 minutos TWA: 2 ppm 8 horas | STEL: 0.5 ppm 15 minuten STEL: 1.3 mg/m³ 15 minuten | TWA: 0.5 ppm 8 tunteina TWA: 1.3 mg/m³ 8 tunteina STEL: 1 ppm 15 minuutteina STEL: 2.6 mg/m³ 15 minuutteina |
| Acid fluorhidric | TWA: 1.8 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 1.5 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average | exposure factor 2 | STEL: 3 ppm 15 minutos STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutos | STEL: 1.27 ppm 15 minuten STEL: 1 mg/m³ 15 minuten | TWA: 1.8 ppm 8 tunteina TWA: 1.5 mg/m³ 8 tunteina |

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

| STEL: 3 ppm 15 minuti. | Stunden). AGW - | Ceiling: 2 ppm | STEL: 3 ppm 15 |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Short-term | exposure factor 2 TWA: | TWA: 1.8 ppm 8 horas | minuutteina |
| STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | 1 mg/m³ (8 Stunden). | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 horas | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 |
| minuti. Short-term | AGW - exposure factor | TWA: 2.5 mg/m ³ 8 horas | minuutteina |
| | 4 | Pele | lho |
| | TWA: 1 ppm (8 | | |
| | Stunden). MAK | | |
| | TWA: 0.83 mg/m ³ (8 | | |
| | Stunden). MAK TWA: 1 | | |
| | mg/m³ (8 Stunden). | | |
| | MAK | | |
| | Höhepunkt: 2 ppm | | |
| | Höhepunkt: 1.66 mg/m ³ | | |
| | Haut | | |

| Componentă | Austria | Danemarca | Elveţia | Polonia | Norvegia |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Acid nitric | MAK-KZGW: 1 ppm 15 | STEL: 1 ppm 15 | STEL: 2 ppm 15 | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | TWA: 2 ppm 8 timer |
| | Minuten | minutter | Minuten | minutach | TWA: 5 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 2.6 mg/m ³ | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | STEL: 5 mg/m ³ 15 | TWA: 1.4 mg/m ³ 8 | STEL: 4 ppm 15 |
| | 15 Minuten | minutter | Minuten | godzinach | minutter. value |
| | | | TWA: 2 ppm 8 Stunden | | calculated |
| | | | TWA: 5 mg/m ³ 8 | | STEL: 10 mg/m ³ 15 |
| | | | Stunden | | minutter. value |
| | | | | | calculated |
| Acid fluorhidric | Haut | TWA: 1.8 ppm 8 timer | STEL: 2 ppm 15 | STEL: 2 mg/m ³ 15 | TWA: 0.6 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 3 ppm 15 | | Minuten | minutach | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timer |
| | Minuten | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | STEL: 1.66 mg/m ³ 15 | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 | STEL: 1.5 mg/m ³ 15 |
| | MAK-KZGW: 2.5 mg/m ³ | minutter | Minuten | godzinach | minutter. value from the |
| | 15 Minuten | STEL: 3 ppm 15 | TWA: 1 ppm 8 Stunden | | regulation |
| | MAK-TMW: 1.8 ppm 8 | minutter | TWA: 0.83 mg/m ³ 8 | | STEL: 1.8 ppm 15 |
| | Stunden | | Stunden | | minutter. value from the |
| | MAK-TMW: 1.5 mg/m ³ 8 | | | | regulation |
| | Stunden | | | | Hud |

| Componentă | Bulgaria | Croaţia | Irlanda | Cipru | Republica Cehă |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Acid nitric | STEL: 1 ppm | STEL-KGVI: 1 ppm 15 | STEL: 1 ppm 15 min | STEL: 1 ppm | TWA: 1 mg/m ³ 8 |
| | STEL: 2.6 mg/m ³ | minutama. | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min | STEL: 2.6 mg/m ³ | hodinách. |
| | | STEL-KGVI: 2.6 mg/m ³ | | | Ceiling: 2.5 mg/m ³ |
| | | 15 minutama. | | | |
| Acid fluorhidric | TWA: 1.8 ppm | TWA-GVI: 1.8 ppm 8 | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr. | STEL: 3.0 ppm | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 1.5 mg/m ³ | satima. | TWA: 1.8 ppm 8 hr. F | STEL: 2.5 mg/m ³ | hodinách. |
| | STEL: 3 ppm | TWA-GVI: 1.5 mg/m ³ 8 | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 min | TWA: 1.8 ppm | Ceiling: 2.5 mg/m ³ |
| | STEL: 2.5 mg/m ³ | satima. | STEL: 3 ppm 15 min | TWA: 1.5 mg/m ³ | |
| | | STEL-KGVI: 3 ppm 15 | Skin | | |
| | | minutama. | | | |
| | | STEL-KGVI: 2.5 mg/m ³ | | | |
| | | 15 minutama. | | | |

| Componentă | Estonia | Gibraltar | Grecia | Ungaria | Islanda |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Acid nitric | STEL: 1 ppm 15 | STEL: 1 ppm 15 min | STEL: 1 ppm | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | STEL: 1 ppm |
| | minutites. | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 min | STEL: 2.6 mg/m ³ | percekben. CK | STEL: 2.6 mg/m ³ |
| | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | | | STEL: 1 ppm 15 | |
| | minutites. | | | percekben. CK | |
| Acid fluorhidric | TWA: 1.8 ppm 8 | TWA: 1.8 ppm 8 hr | STEL: 3 ppm | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | STEL: 3 ppm 5 minutes |
| | tundides. | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr | STEL: 2.5 mg/m ³ | percekben. CK | STEL: 2.5 mg/m ³ 5 |
| | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 | STEL: 3 ppm 15 min | TWA: 3 ppm | STEL: 3 ppm 15 | minutes |
| | tundides. | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 min | TWA: 2.5 mg/m ³ | percekben. CK | TWA: 0.7 ppm 8 |
| | STEL: 3 ppm 15 | | | TWA: 1.8 ppm 8 órában. | klukkustundum. |
| | minutites. | | | AK | TWA: 0.6 mg/m ³ 8 |
| | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | | | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 | klukkustundum. |
| | minutites. | | | órában. AK | |
| | | | | lehetséges borön | |
| | | | | keresztüli felszívódás | |

| | Componentă | Letonia | Lituania | Luxemburg | Malta | România |
|---|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Γ | Acid nitric | STEL: 1 ppm | STEL: 1 ppm | STEL: 1 ppm 15 | STEL: 1 ppm 15 minuti | STEL: 1 ppm 15 minute |
| ı | | STEL: 2.6 mg/m ³ | STEL: 2.6 mg/m ³ | Minuten | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 |
| ı | | TWA: 0.78 ppm | _ | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | minuti | minute |

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

| | TWA: 2 mg/m ³ | | Minuten | | |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Acid fluorhidric | STEL: 3 ppm | TWA: 1.8 ppm IPRD | TWA: 1.8 ppm 8 | TWA: 1.8 ppm | TWA: 1.8 ppm 8 ore |
| | STEL: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1.5 mg/m ³ IPRD | Stunden | TWA: 1.5 mg/m ³ | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 ore |
| | TWA: 1.8 ppm | STEL: 3 ppm | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 | STEL: 3 ppm 15 minuti | STEL: 3 ppm 15 minute |
| | TWA: 1.5 mg/m ³ | STEL: 2.5 mg/m ³ | Stunden | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 |
| | | | STEL: 3 ppm 15 | minuti | minute |
| | | | Minuten | | |
| | | | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | | |
| | | | Minuten | | |

| Componentă | Rusia | Republica Slovacă | Slovenia | Suedia | Turcia |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Acid nitric | Skin notation | Ceiling: 2.6 mg/m ³ | TWA: 1 ppm 8 urah | Binding STEL: 1 ppm 15 | STEL: 1 ppm 15 dakika |
| | MAC: 2 mg/m ³ | | TWA: 2.6 mg/m ³ 8 urah | minuter | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 |
| | | | STEL: 1 ppm 15 | Binding STEL: 2.6 | dakika |
| | | | minutah | mg/m ³ 15 minuter | |
| | | | STEL: 2.6 mg/m ³ 15 | TLV: 0.5 ppm 8 timmar. | |
| | | | minutah | NGV | |
| | | | | TLV: 1.3 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |
| Acid fluorhidric | TWA: 0.1 mg/m ³ 0608 | Ceiling: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1.8 ppm 8 urah | Binding STEL: 2 ppm 15 | TWA: 1.8 ppm 8 saat |
| | MAC: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1.8 ppm | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 urah | minuter | TWA: 1.5 mg/m ³ 8 saat |
| | _ | TWA: 1.5 mg/m ³ | Koža | Binding STEL: 1.7 | STEL: 3 ppm 15 dakika |
| | | | STEL: 3 ppm 15 | mg/m³ 15 minuter | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 |
| | | | minutah | TLV: 1.8 ppm 8 timmar. | dakika |
| | | | STEL: 2.5 mg/m ³ 15 | NGV | |
| | | | minutah | TLV: 1.5 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |

Valorile limita biologice

lista sursă

| Componentă | Uniunea Europeană | Marea Britanie | Franţa | Spania | Germania |
|------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Acid fluorhidric | | | Fluorides: urine | Fluorides: 2 mg/L urine | Fluoride: 4.0 mg/g |
| | | | beginning of shift | pre-shift | Creatinine urine (end of |
| | | | Fluorides: urine end of | Fluorides: 3 mg/L urine | shift) |
| | | | shift | end of shift | |

| Componentă | Gibraltar | Letonia | Republica Slovacă | Luxemburg | Turcia |
|------------------|-----------|---------|---------------------------|-----------|--------|
| Acid fluorhidric | | | Fluoride: 7 mg/g | | |
| | | | creatinine urine end of | | |
| | | | exposure or work shift | | |
| | | | Fluoride: 4 mg/g | | |
| | | | creatinine urine prior to | | |
| | | | shift | | |

Os métodos de monitoramento

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)) |
|--|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Acid fluorhidric 7664-39-3 (0.10) | | 0.01 mg/kg/ bw/day | | 0.01 mg/kg bw/day |

| Component | Efectul acut local (Inhalare) | Efectul acut sistemică (Inhalare) | Efecte cronice local (Inhalare) | Efecte cronice sistemică (Inhalare) |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| Acid fluorhidric 7664-39-3 (0.10) | DNEL = 2.5mg/m ³ | DNEL = 2.5mg/m ³ | DNEL = $1.5\mu g/m^3$ | DNEL = 1.5mg/m ³ |

Data revizuirii 30-nov.-2024

Concentratie 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) |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|--|---------------------------|
| Acid fluorhidric 7664-39-3 (0.10) | PNEC = 0.9mg/L | | | PNEC = 51mg/L | PNEC = 11mg/kg soil dw |

| Component | Apă de mare | Marin de apă sedimente | Apă de mareIntermitent | Lanţ trofic | Aer |
|--|----------------|---------------------------|------------------------|-------------|-----|
| Acid fluorhidric 7664-39-3 (0.10) | PNEC = 0.9mg/L | | | | |

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță 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

Protectia Ochilor

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 | |
|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------|--|
| Cauciuc natural Cauciuc nitrilic Neopren PVC | Vezi recomandările producătorilor | - | EN 374 | (cerinţă minimă) | |

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

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

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 iritatia sau alte simptome purtati

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

136

Tip de filtru recomandat: Filtru de particule conform EN 143

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: - Filtrarea de particule: EN149: 2001

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

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

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 Incolor

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

temperatură de topire

Punct de ÎnmuiereNu există date disponibilePunct/domeniu de fierbereNu există informații disponibileInflamabilitatea (Lichid)Nu există date disponibile

Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu se aplică Lichid

Limite de explozie Nu există date disponibile

Punct de Aprindere Nu există informații disponibile Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere Temperatura de descompunereNu există date disponibile
Nu există date disponibile

pH

Vâscozitatea Nu există date disponibile

Solubilitate în apă Miscibil

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)

Componentălog PowAcid nitric-2.3Acid fluorhidric-1.4

Presiunea de vapori

Densitate / Greutate Specifică

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Densitate în VracNu se aplicăLichidDensitatea VaporilorNu există date disponibile(Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Formula moleculară Matrix: 5% HN O3 /tr. F-

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

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

10.2. Stabilitate chimică
Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu există informatii disponibile.

Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva.

ALFAA39145

Data revizuirii 30-nov.-2024

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

10.5. Materiale incompatibile

Baze tari.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de azot (NOx). Fluorură de hidrogen. Oxizi de metal.

SECTIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informaţii privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

CutanatNu există date disponibileInhalareNu există date disponibile

Date toxicologice pentru componentele

| Componentă | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 prin inhalare |
|------------------|-----------|-------------|----------------------------|
| Apa | - | - | - |
| Acid nitric | - | - | LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h |
| Acid fluorhidric | - | - | LC50 = 0.79 mg/L (Rat) 1 h |

| Componentă | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Acid nitric | - | - | ATE = 2.65 mg/L (vapours) |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 1 B

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator Nu există date disponibile **Piele** Nu există date disponibile

(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

(h) STOT-o singură expunere; Nu există date disponibile

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Ţintă Nu există informaţii disponibile.

(j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile

Simptome / efecte atât acute, Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

cât și întârziate

este contraindicata. Trebuie investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale tesuturilor sensibile si pericolul perforării.

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 suspectați.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului înconjurător. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

| Componentă | Pesti de apa dulce | Puricele de apă | Alge de apa dulce |
|------------------|--|--|-------------------|
| Acid fluorhidric | LC50 = 660 mg/L, 48h (Leuciscus idus) | EC50 = 270 mg/L, 48h (Daphnia species) | |

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul conține metale grele. Trebuie evitată deversarea în mediul înconjurător. Este

necesară pretratarea specială

Persistenta

Degradarea în instalatia de

tratare a apelor uzate

pe baza informațiilor furnizate, poate persista.

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile

în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare

Materialul prezinta un anumit potential de bioacumulare

| Componentă | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|------------------|---------|--------------------------------|
| Acid nitric | -2.3 | Nu există date disponibile |
| Acid fluorhidric | -1.4 | Nu există date disponibile |

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, si 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 Nu există date disponibile pentru evaluarea.

vPvB

12.6. Proprietăți 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 Potențial de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deşeuri provenind de la

Deseuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

reziduuri/produse neutilizate Directivele Europeene referitoare la deseuri si deseuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

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

de produs ci de aplicație.

Codurile de deseuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost Alte Informatii

> utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare. Nu deversati în sistemul de canalizare. Cantitățile mari vor afecta pH-ul și vor avea efect nociv asupra organismelor acvatice.

SECTIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid coroziv, acid, anorganic, nespecificat altfel

expediție

(NITRIC ACID, Hydrofluoric acid) Denumirea tehnică corectă

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

ADR

14.1. Numărul ONU UN3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid coroziv, acid, anorganic, nespecificat altfel

expeditie

Denumirea tehnică corectă (NITRIC ACID, Hydrofluoric acid)

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

IATA

14.1. Numărul ONU UN3264

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid coroziv, acid, anorganic, nespecificat altfel

expediție

(NITRIC ACID, Hydrofluoric acid) Denumirea tehnică corectă

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare Ш

Nu există riscuri identificate 14.5. Pericole pentru mediul

<u>înconjurător</u>

14.6. Precauții speciale pentru

utilizatori

Nu sunt necesare precauţii speciale.

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

SECTIUNEA 15: Informații de reglementare

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

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 |
|------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Apa | 7732-18-5 | 231-791-2 | - | - | Х | X | KE-35400 | X | - |
| Acid nitric | 7697-37-2 | 231-714-2 | - | - | Х | X | KE-25911 | Х | Х |
| Acid fluorhidric | 7664-39-3 | 231-634-8 | - | - | Х | X | KE-20198 | X | X |

| Componentă | Nr. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Apa | 7732-18-5 | Х | ACTIVE | X | - | X | Х | Х |
| Acid nitric | 7697-37-2 | Х | ACTIVE | X | - | Х | Х | Х |
| Acid fluorhidric | 7664-39-3 | X | ACTIVE | X | Ī | X | 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) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|------------------|-----------|--|---|---|
| Apa | 7732-18-5 | - | - | - |
| Acid nitric | 7697-37-2 | - | Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details) | - |
| Acid fluorhidric | 7664-39-3 | - | Use restricted. See entry 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 |
|------------------|-----------|--|--|
| Apa | 7732-18-5 | Nu se aplică | Nu se aplică |
| Acid nitric | 7697-37-2 | Nu se aplică | Nu se aplică |
| Acid fluorhidric | 7664-39-3 | 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 protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate

AL EA A 2017 F

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

de agentii 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 = 1 (autoclasificare)

| Componentă | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Acid nitric | WGK1 | |
| Acid fluorhidric | WGK2 | |

| Componentă | Franţa - INRS (Mese de boli profesionale) |
|------------------|--|
| Acid fluorhidric | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 32 |

| 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 |
|--------------------|--|---|--|
| Acid nitric | Prohibited and Restricted | | |
| 7697-37-2 (5.00) | Substances | | |
| Acid fluorhidric | Prohibited and Restricted | | |
| 7664-39-3 (0.10) | Substances | | |

15.2. Evaluarea securității chimice

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

SECTIUNEA 16: Alte informatii

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

H290 - Poate fi corosiv pentru metale

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant

H300 - Mortal în caz de înghiţire

H310 - Mortal în contact cu pielea

H330 - Mortal în caz de inhalare

EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

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

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

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

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

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

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

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

KECL - Substantele Chimice Existente si Evaluate în Coreea

NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

TWA - Ponderată de timp mediu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Multi-Element QC-7 Check Standard Solution, Specpure®

Data revizuirii 30-nov.-2024

(Conferința Americană a Specialiştilor 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

EC50 - Concentraţia eficace 50%
 POW - Coeficientul de partiţie octanol: apă
 vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC - (compus organic volatil)

LD50 - Doza letală 50%

Transport Association

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către

ADR - Acordul european privind transportul internaţional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizaţia pentru Cooperare Economică şi Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals Furnizori fisa 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]:

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 duşurilor de siguranță.

Preparat de către Health, Safety and Environmental Department

Data revizuirii30-nov.-2024Sumarul 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

Informațiile furnizate în această Fişă 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 Fişei cu Date de Securitate (FDS)