

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 1 aparținând 8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

MultiEx VR-SP RM

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

Utilizarea substanței/amestecului

Electronice curat pentru sistemele de pulverizare și imersie

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

| | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Societatea: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Numele străzii: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Orașul: | D-47877 Willich | |
| Telefon: | +49-2154-947938 | Fax: +49-2154-947947 |
| E-Mail: | info@kolb-ct.com | |
| Persoană de contact: | Herr Linker | Telefon: +49-2324-97980 |
| E-Mail: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Departamentul responsabil: | Labor/ QS | |

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:
+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Informații suplimentare

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia: | USA: |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC |
| 6/150 Canterbury Road | 410 Sunset, Unit C |
| NSW 2200 Bankstown | 80501 Longmont – CO |
| Phone: +61 2 97900273 | Phone 001- 970-532-5100 |
| Mobile +61 4 19 809 805 | Mobile: 001- 970-443-9233 |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:
Corodarea/iritarea pielii: Irit. Piele 2
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Irit. oc. 2
Fraze de pericol:
Provoacă o iritație cutanată și oculară.

2.2. Elemente pentru etichetă

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



Fraze de pericol

H315+H320 Provoacă o iritație cutanată și oculară.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 2 aparținând 8

Fraze de precauție

| | |
|----------------|--|
| 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. |
| P363 | Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare. |
| P304+P340 | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| P310 | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/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 și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |

Observații suplimentare

UFI: HJ10-906G-D00W-RNNV

2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Formula: MultiEx VR-SP RM

Componenți cu potențial periculos

| Nr. CAS | Componente | | | Greutate |
|------------|--|--------------|------------------|----------|
| | Nr. CE | Nr. Index | Nr. REACH | |
| | Clasificare GHS | | | |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | 5-< 10 % |
| | 201-162-7 | 603-082-00-1 | | |
| | Skin Corr. 1B; H314 | | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | | | 5-< 10 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | 1-< 5 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

În caz de contact cu pielea

Dupa contactul cu pielea spălați imediat cu polietilenglicol, în final cu multă apă. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 3 aparținând 8

Dacă este ingerat

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

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

Nu exista informatii.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Masurile de stingere corespund zonei.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Neinflamabil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de masca de gaze autonoma si costum de protectie chimica. Costum de protectie integrala.

Informații suplimentare

Vaporii se indeparteaza prin stropire cu apa. Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Se va asigura o aerisire suficienta. A nu se inspira gazulfumulvaporii/aerosolii. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii. Utilizati echipament personal de protectie.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de prevedere la manipulare

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare masuri deosebite.

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

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

A se păstra ambalajul închis ermetic.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu sunt necesare masuri deosebite.

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

Electronice curat pentru sistemele de pulverizare și imersie

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 4 aparținând 8

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

| Nr. CAS | Denumirea substantei | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Clasă | |
|------------|--|-----|-------------------|---------------------|--------|--|
| 34590-94-8 | (2-Metoximetiletoxi)-propanol | 50 | 308 | | 8 ore | |
| 112-34-5 | Dowanol DB (eter monobutlic al dietilenglicolului) | - | 150 | | 8 ore | |
| | | - | 250 | | 15 min | |

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de igienă

Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!
Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Protecția ochilor/feței

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---------------|-------------|
| Stare fizică: | Lichid |
| Culoare: | transparent |
| Miros: | specific |

Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C): 11,2

Modificări ale stării

Punctul de topire: -5 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 100 °C

Punct de aprindere: [vedea 9.2] °C

Inflamabilitate

Substanță solidă: nu aplicabile

Gaz: nu aplicabile

Limita minimă de explozie: nedeterminat

Limita maximă de explozie: nedeterminat

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă: nu aplicabile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 5 aparținând 8

| | |
|---|-------------------------------------|
| Gaz: | nu aplicabile |
| Temperatura de descompunere: | nedeterminat |
| Proprietăți de întreținere a arderii | |
| Neoxidant. | |
| Presiune de vapori: | nedeterminat |
| Densitate (la 20 °C): | 0,996 g/cm ³ ASTM D 1298 |
| Solubilitate în apă: (la 20 °C) | apă complet |
| Solubilitate în alți solvenți | |
| nedeterminat | |
| Coefficient de partiție: | nedeterminat |
| Vâscozitate / cinetică: (la 20 °C) | 23 mm ² /s DIN 51562 |
| Densitatea de vapori: | nedeterminat |
| Viteză de evaporare: | nedeterminat |

9.2. Alte informații

Conținutul de corpuri solide: nedeterminat

Nu sunt supuse cerințelor de § 4 din Ordonanța privind substanțele periculoase (GefStoffV).

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

nici una/nici unul

10.5. Materiale incompatibile

Nu exista informații.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 6 aparținând 8

Toxicitate acută

| Nr. CAS | Componente | | | | |
|------------|--|------------------------|-----------|-------|--------|
| | Calea de expunere | Doză | Specii | Sursa | Metodă |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | | |
| | orală | LD50 2700 mg/kg | Sobolan | | |
| | dermică | LD50 1600 mg/kg | Iepuri | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | | | | |
| | orală | LD50 5660 mg/kg | Sobolan | | |
| | dermică | LD50 4120 mg/kg | Iepuri | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | |
| | orală | LD50 5130 mg/kg | Ratte | | |
| | dermică | LD50 13000-14000 mg/kg | Kanincheb | | |

Informații suplimentare privitor la examene

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitatea

Produsul nu este: Ecotoxic.

| Nr. CAS | Componente | | | | | |
|------------|--|---------------------|-----------|---|--------|--------|
| | Toxicitate acvatică | Doză | [h] [d] | Specii | Sursa | Metodă |
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 220 - 460 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | IUCLID | |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 23 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | IUCLID | |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 108,8 mg/l | 48 h | Daphnia | IUCLID | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 > 100 mg/l | | Scenedesmus sp. | | |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | |
| | Toxicitate acută pentru pești | LC50 >10000 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) | | |
| | Toxicitate acută pentru alge | ErC50 >969 mg/l | 96 h | Alge | | |
| | Toxicitate acută pentru crustacea | CE50 1919 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Wasserfloh) | | |
| | Toxicitate pentru crustacea | NOEC 12 mg/l | | Daphnia magna (Wasserfloh) | | |

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu a fost testat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 7 aparținând 8

| Nr. CAS | Componente | | | |
|------------|--|---------|----|-------|
| | Metodă | Valoare | d | Sursa |
| | Evaluarea | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | |
| | OECD 301E | >70% | 28 | |
| | biologisch abbaubar | | | |

12.3. Potențialul de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|------------|--|-------------|
| 78-96-6 | 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamine | -0,96 |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether | 0,56 (25°C) |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | -0,6 |

12.4. Mobilitatea în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul nu a fost testat.

12.6. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

070699 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeurii care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor; deșeurii nespecificate

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Spalarea cu multă apă. Ambalajele golite integral pot fi reciclate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport fluvial (ADN)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

MultiEx VR-SP RM

Data revizuirii: 29.11.2018

Codul produsului: 090678-RM

Pagina 8 aparținând 8

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu exista informatii.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu aplicabile

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****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 55: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monobutyl ether

2010/75/UE (COV): 9,5 % (94,62 g/l)

2004/42/CE (COV): 18,5 % (184,26 g/l)

Avize suplimentare

De reținut: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/CE).

Clasă periclitare a apelor (D):

1 - slabă contaminare a apei

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Abrevieri și acronime**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315+H320 Provoacă o iritație cutanată și oculară.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte indicații

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețineri pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vă rugăm să luați în considerare următoarele: megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonságai adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)