

SECȚIUNEA 1: Date de identificare a substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Elemente de identificare a produsului

Denumire comercială : mikrozid® universal wipes

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea
substanței/preparatului : Dezinfectante și produse biocide generale

Restricții la utilizare
recomandate : Rezervat utilizării industriale și profesionale

1.3 Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător/furnizor : Schülke & Mayr GmbH
Str. Robert-Koch Nr. 2

22851 Norderstedt
Germania
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Adresa de e-mail a
persoanei responsabile
pentru FTS/persoana de
contact : Departamentul de aplicații HI
+49 (0)40/ 521 00 544
ADHI@schuelke.com
(Schülke & Mayr UK Ltd.: +44-1142543500)

1.4 Număr de telefon de urgență

Număr de telefon de
urgență : Numărul de telefon de urgențe toxicologice din Marea Britanie:
0870 600 6266

SECȚIUNEA 2: Identificarea riscurilor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGLEMENTAREA (CE) nr. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3

H226: Lichide și vapori inflamabili.

Iritant pentru ochi, Categoria 2

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetare

Etichetare (REGLEMENTAREA (CE) nr. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



mikrozid® universal wipes

Fără servicii de schimbare!

Versiunea	Data reviziei:	Data primei ediții: 19.10.2015
01.01	24.02.2016	Data celei mai recente ediții: 19.10.2015

Cuvânt de avertizare	:	Atenție	
Declarații de pericol	:	H226 H319	Lichide și vapori inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Declarații de precauție	:	P102 P210 P305+P351+P338 P337+P313	A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Se clătește cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și nu este dificil. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.
Cerințe speciale pentru etichetarea anumitor amestecuri	:	Etichetare conform Reglementării (CE) nr. 648/2004: (>5% surfactanți anionici)	
Informații suplimentare	:	Utilizați biocidele în condiții de siguranță. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.	

2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe considerate ca fiind persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele soluției active

3.2 Amestecuri

Natura chimică : Soluție apoasă cu conținut de alcool, pe straturi neșesute

Componente periculoase

Denumire chimică	Număr de index Nr. CAS Nr. CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% G/g)
2-propanol (alcool izopropilic)	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-XXXX	Lichide inflamabile 2; H225 Irit. ochilor 2; H319 STOT SE 3; H336	17,4
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	Lichide inflamabile 2; H225 Irit. ochilor 2; H319	12,6

Pentru explicarea abrevierilor, a se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- În cazul în care se inhalează : Dacă simptomele persistă, apălați la un medic.
- În caz de contact cu pielea : Spălați cu apă și săpun, ca măsură de precauție. Dacă iritarea pielii persistă, solicitați asistență medicală.
- În cazul contactului cu ochii : În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală. Dacă iritarea ochilor persistă, consultați un specialist.
- În caz de înghițire : În caz de înghițire accidentală, solicitați imediat asistență medicală.

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

- Simptome : Tratament în funcție de simptome.

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

- Tratament : Pentru consiliere din partea medicilor de specialitate, contactați Serviciul de Informare Toxicologică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

- Mijloace de stingere adecvate : Pulbere uscată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO₂), pulverizare cu jet de apă
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Spumă, jet de apă de mare volum

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Containere reci închise, expuse la foc cu jet de apă.
- Riscuri specifice substanței sau produsului în sine, produselor sale de ardere sau a gazelor de evacuare : Nu sunt cunoscute riscuri specifice.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Echipamente de protecție speciale pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva dispersărilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

- Precauții personale : Eliminați toate sursele de aprindere. A se evita contactul cu ochii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Precauții pentru mediul înconjurător : Nu există măsuri speciale de precauție privind mediul înconjurător.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățare

Metode de curățare : Folosiți echipamente mecanice de manipulare.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunile 8 + 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Recomandări pentru manipularea în condiții de siguranță : Purtați echipamente de protecție personală.
Măsuri de protecție împotriva incendiilor și exploziilor : A se păstra departe de surse de aprindere - Fumatul interzis.
Măsuri de igienă : A se păstra departe de mâncare și băutură.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se depozitează la temperatura camerei, în ambalajul original.
Informații suplimentare privind condițiile de depozitare : A se păstra recipientul închis ermetic. A se păstra departe de lumina directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată: 15 - 25°C
Sfaturi cu privire la depozitarea în comun cu alte produse : A nu se depozita împreună cu agenți oxidanți.

7.3 Utilizări finale specifice

Utilizări specifice : Produsul intră sub incidența reglementării privind produsele biocide (EU) 528/2012. Tip produs: 2

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerilor/protecție personală

8.1 Parametri de control

Limitele expunerii ocupaționale

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Forma de expunere)	Parametri de control	Bază
Etanol	64-17-5	Limite de expunere permise	500 ppm 960 mg/m ³	TRGS 900
		Limite de expunere maxime	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	TRGS 900
1-propanol	71-23-8	Limite de expunere permise	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	OSHA
		Limite de expunere permise	200 ppm 500 mg/m ³	OSHA

Doză maximă netoxică (DNEL), în conformitate cu REGLEMENTAREA (CE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finală	Rute de expunere	Potențiale efecte adverse pentru sănătate	Valoare
2-propanol	Muncitori	Contact cu pielea	Expunere pe termen lung, efecte sistemice	888 mg/kg
	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung, efecte sistemice	500 mg/m ³
Etanol	Muncitori	Inhalare	Efecte acute, efecte locale	1900 mg/m ³

	Muncitori	Contact cu pielea	Efecte cronice	343 mg/m ³
	Muncitori	Inhalare	Efecte cronice	950 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC), în conformitate cu REGLEMENTAREA (CE) nr. 1907/2006:

Numele substanței	Compartimentul de mediu	Valoare
2-propanol	Apă dulce	140,9 mg/l
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Sedimente de apă dulce	552 mg/kg
	Sedimente marine	552 mg/kg
Etanol	Sol	28 mg/kg
	Apă dulce	0,96 mg/l
	Apă de mare	0,79 mg/l
	Sedimente de apă dulce	3,6 mg/kg
	Sol	0,63 mg/kg

8.2 Mijloace de control al expunerii

Echipamente de protecție personală:

Protecția ochilor : Dacă este ridicată probabilitatea de stropire, purtați:
ochelari de protecție

Protecția mâinilor : Contact prelungit: mănuși din cauciuc nitril, de ex., Camatril (> 120 min., grosimea stratului: 0,40 mm), sau mănuși din cauciuc butil, de ex., Butoject (> 480 min, grosimea stratului: 0,70 mm), fabricate de KCL, sau mănuși care oferă aceeași protecție, de la alți producători.

Măsuri de protecție : A se evita contactul cu pielea și ochii.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice ale soluției active

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect : lichid
Culoare : incolor
Miros : asemănător cu alcoolul
Limită critică miros : nedeterminată
pH : 3-3,6
Punct de topire/punct de îngheț : < -5°C
Temperatura de descompunere : Nu sunt disponibile informații
Punct/interval de fierbere : cca 80 °C
Punct de aprindere : 26°C, DIN 51755 Partea 1
Alte informații: întreține focul
Rata de evaporare : Nu sunt disponibile informații
Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu este aplicabil
Limită superioară de explozie : 2-propanol: 12% (V)
Limită inferioară de explozie : 2-propanol: 2% (V)
Presiunea vaporilor : cca 40 hPa, 20°C
Densitatea de vapori : Nu sunt disponibile informații
Densitate : cca 0,95 g/cm³
Solubilități
Solubilitate în apă : în toate proporțiile, 20°C

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu este aplicabil
Temperatură de aprindere de la sine: 2-propanol: 425°C
Vâscozitate
Vâscozitate, dinamică : nedeterminată
Proprietăți explozive : Nu este exploziv
Proprietăți oxidante : Nu este aplicabil

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile informații

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu apar reacții periculoase în condiții de utilizare normală.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt previzibile în mod rezonabil.

10.4 Condiții de evitat

Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Acizi și agenți oxidanți puternici.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu sunt previzibile în mod rezonabil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice ale soluției active

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitatea acută

Produsul:

Toxicitate orală acută : Estimarea toxicității acute: > 15000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute: > 50 mg/l
Toxicitate dermică acută : Estimarea toxicității acute: > 10000 mg/kg

Coroziunea/iritarea pielii

Produsul:

Metoda calculelor, fără iritații.

Grave leziuni oculare/iritări ale ochilor

Produsul:

Provoacă o iritare gravă a ochilor. Metoda calculelor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

2-propanol:

Nu a provocat sensibilizare la animalele de laborator. Testul Buehler, porcușor de Guineea

Etanol:

Nu cauzează sensibilizare a pielii. Porcușor de Guinea, Test de maximizare

Mutagenicitatea celulelor germinative

Componente:

2-propanol:

Evaluarea mutagenității celulelor germinative : Testarea pe animale nu a arătat niciun fel de efecte mutagene.

Etanol:

Genotoxicitate in vitro

: Testul OECD Îndrumările 471, nu e mutagenic conform testului Ames

Genotoxicitate in vivo

: nu este mutagen

Evaluarea mutagenității celulelor germinative

: Testele asupra culturilor de celule bacteriene sau de mamifere nu au demonstrat efecte mutagene

Cancerigenitate

Componente:

2-propanol:

Evaluarea efectului cancerigen : Testarea pe animale nu a arătat niciun fel de efecte cancerigene.

Etanol:

Evaluarea efectului cancerigen : Testarea pe animale nu a arătat niciun fel de efecte cancerigene.

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

2-propanol:

Evaluarea toxicității pentru reproducere : Testarea pe animale nu a arătat niciun fel de efecte asupra fertilității.

Etanol:

Efecte asupra dezvoltării fetale : Șobolan, Oral, NOAEL: 2.000 mg/kg

Evaluarea toxicității pentru reproducere

: La testarea pe animale, a apărut riscul de afectare a fertilității abia după administrarea unor doze foarte ridicate ale acestei substanțe.

STOT - expunere unică

Componente:

2-propanol:

Poate provoca somnolență sau amețeală.

Etanol:

Nu sunt disponibile informații.

STOT - expunere repetată

Componente:

2-propanol:

În baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.

Toxicitate în urma dozelor repetate

Componente:

Etanol:

Șobolan, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg, Oral90 d.

Toxicitate prin aspirare

Nu sunt disponibile informații

Informații suplimentare

Produsul:

Produsul nu a fost testat.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice despre soluția activă

12.1 Toxicitate

Componente:

2-propanol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l, 48 de ore, test static, materie primă, valoare limită

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l, 48 de ore, test static, materie primă, valoare limită

Toxicitate pentru alge : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l, 72 de ore, test static, materie primă, valoare limită

Etanol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus (văduviță)): 8.140 mg/l, 48 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 5.000 mg/l, 48 h

Toxicitate pentru alge : IC50 (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): 100 mg/l, 72 h

12.2 Persistență și degradabilitate

Componente:

2-propanol:

Biodegradabilitate : Este ușor biodegradabil

Etanol:

Biodegradabilitate : Este ușor biodegradabil

12.3 Potențial de bioacumulare

Componente:

2-propanol:

Bioacumulare : Nu este de așteptat să apară bioacumularea (log Pow <= 4).

mikrozid® universal wipes

Fără servicii de schimbare!

Versiunea	Data reviziei:	Data primei ediții: 19.10.2015
01.01	24.02.2016	Data celei mai recente ediții: 19.10.2015

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,05 (20°C), Liniile directe de testare OECD 107
Etanol:
Bioacumulare : Bioacumularea este improbabilă.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,14, calculat

12.4 Mobilitate în sol

Componente:

2-propanol:

Mobilitate : Mobilitate în soluri
Etanol:
Mobilitate : Nu sunt disponibile informații

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produsul:

Evaluare : Acest amestec nu conține substanțe considerate ca fiind persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT).

12.6 Alte efecte adverse

Produsul:

Informații ecologice suplimentare : niciuna

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produsul : Poate fi incinerat sau depozitat împreună cu deșeurile menajere în conformitate cu reglementările și după consultarea cu serviciile de eliminare a deșeurilor.
Ambalaje contaminate : Transportați ambalajele goale la centrul de reciclare.

SECȚIUNEA 14: Informații cu privire la transport

14.1 Număr UN

ADR : UN 3175
IMDG : UN 3175
IATA : UN 3175

14.2 Denumirea corectă UN pentru expediție

ADR : SOLIDE DE CARE CONȚIN LICHIDE INFLAMABILE, N.O.S. (2-propanol, etanol)
IMDG : SOLIDE DE CARE CONȚIN LICHIDE INFLAMABILE, N.O.S. (2-propanol, etanol)
IATA : Substanțe solide care conțin lichide inflamabile, n.o.s. (2-propanol, etanol)

14.3 Clasa(ele) de pericol la transport

ADR : 4.1
IMDG : 4.1

Versiunea

Data reviziei:

Data primei ediții: 19.10.2015

01.01

24.02.2016

Data celei mai recente ediții: 19.10.2015

IATA : 4.1

14.4 Categoria de ambalare

ADR

Categoria de ambalare : II
Codul de clasificare : F1
Numărul de identificare a pericolelor : 40
Etichete : 4.1
Codul de restricție pentru tuneluri : E

IMDG

Categoria de ambalare : II
Etichete : 4.1
Cod EmS : F-A, S-I

IATA

Instrucțiuni pentru ambalare (avioane de marfă) : 448
Categoria de ambalare : II
Etichete : Solid inflamabil

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : Nu

IMDG

Poluant marin : Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Pentru protecția personală, a se vedea secțiunea 8.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II a MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică pentru produsul furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Norme/legislație specifică cu privire la siguranță, sănătate și mediu pentru substanța sau amestecul în cauză

Legislația privind controlul asupra riscului de accidente majore care implică substanțe periculoase : Directiva 96/82/CE nu se aplică

Compuși organici de sinteză : Conținute de compuși organici volatili (COV): 30% din soluția activă, Directiva 2010/75/CE privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili

Versiunea	Data reviziei:	Data primei ediții: 19.10.2015
01.01	24.02.2016	Data celei mai recente ediții: 19.10.2015

Alte reglementări : Să aveți în vedere prevederile Directivei 98/24/CE privind protecția sănătății și a siguranței muncitorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă. Să aveți în vedere prevederile Directivei 2000/39/CE în sensul stabilirii unei liste principale de valori limită indicative de expunere la locul de muncă. Reglementarea (UE) nr. 528/2012 a Parlamentului European și a Consiliului din 22 mai 2012 privind comercializarea și utilizarea produselor biocide

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Exceptat

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H

H225 : Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336 : Poate provoca somnolență sau amețală.

Textul integral al altor abrevieri

Irit. ochilor : Iritarea ochilor
Flam. Lich. : Lichide inflamabile:
STOT SE : Toxicitate specifică organelor țintă - expunere unică

ADN - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare; ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase; AICS - Inventarul australian al substanțelor chimice; ASTM - Societatea americană pentru testarea materialelor; bw - greutate corporală; CLP - Reglementarea pentru clasificarea, etichetare, ambalare; Reglementarea (CE) nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică cancerigenă, mutagenă, sau toxică pentru reproducere; DIN - Standard al Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista substanțelor de uz casnic (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Produse Chimice; Număr CE - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrația asociată cu răspuns x%; Elx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe chimice existente și noi (Japonia); ErCx - Concentrația asociată cu un răspuns x% al ratei de creștere; GHS - Sistem de armonizare globală; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului; IATA - Asociația Internațională pentru Transport Aerian; IBC - Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă substanțe chimice periculoase în vrac; IC50 - Jumătate din concentrație maximă de inhibare; OACI - Organizația Internațională a Aviației Civile; IECSC - Inventarul substanțelor chimice existente în China; IMDG - Mărfuri periculoase pentru mediul marin la nivel internațional; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea pentru sănătate și siguranță industrială (Japonia); ISO - Organizația Internațională de Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrația letală la 50% dintr-o populație de testare; LD50 - Doza letală pentru 50% dintr-o populație de testare (doza letală medie); MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave; n.o.s. - Nu este specificat altfel; NO(A)EC - fără efecte (adverse) observate; NO(A)EL - fără niveluri de efecte (adverse) observate; NOELR - Fără efecte observabile la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul de securitate chimică și prevenirea poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul substanțelor chimice din Filipine; (Q)SAR - Relația (cantitativă) între structură și activitate; REACH - Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 a Parlamentului European și a Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice; RID - Reglementări privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile ferate; SADT - Temperatura autoaccelerată de descompunere; SDS - Fișă tehnică de siguranță; TCSI - Inventarul substanțelor chimice din Taiwan; TRGS - Norme tehnice pentru substanțele

mikrozid® universal wipes

Fără servicii de schimbare!

Versiunea

Data reviziei:

Data primei ediții: 19.10.2015

01.01

24.02.2016

Data celei mai recente ediții: 19.10.2015

periculoase; TSCA - Legea pentru controlul substanțelor toxice (Statele Unite); UN - Organizația Națiunile Unite; vPvB - foarte persistente și foarte bioacumulative

Informații suplimentare

Modificări în comparație cu ediția precedentă !!!

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate sunt corecte din cele mai bune cunoștințe ale noastre, informațiile de care dispunem și conform opiniilor noastre, la data publicării. Informațiile date sunt concepute numai ca un ghid pentru o manipulare, utilizare, procesare, depozitare, transport, eliminare și eliberare sigură și nu trebuie să fie considerate o garanție sau specificații de calitate. Informațiile se referă numai la materialul specific și pot să nu fie valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces, dacă nu se specifică aceasta în text.