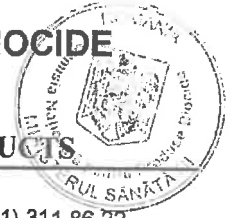




**MINISTERUL SANATATII**  
**COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCID**  
**MINISTRY OF HEALTH**  
**NATIONAL COMMITTEE FOR BIOCIDAL PRODUCTS**



Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA  
Tel: \*(+40 21) 318 36 20, Secretariat tehnic: (+40 21) 311 86 20; Fax: (+40 21) 311 86 22

Data emiterii: 11.12.2017

# AVIZ

## Nr. 1012BIO/02/12.24

În conformitate cu Ordinul Ministrului Sănătății, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al presedintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010, privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare și cu Ordinul Ministrului Sănătății, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al Presedintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și Siguranța Alimentelor nr. 637/2492/50/2012, privind aprobarea membrilor Comisiei Naționale pentru Produse Biocide și a regulamentului de organizare și funcționare a acesteia, cu modificările și completările ulterioare, în baza documentelor depuse în dosarul tehnic, CNPB, în sesiunea din data de 07.12.2017 a decis ca produsul biocid poate fi plasat pe piață în România, conform prevederilor legale în vigoare

### I. DENUMIREA COMERCIALĂ ÎN ROMÂNIA

**MIKROZID AF LIQUID**

Alte denumiri comerciale, după caz

### II. DATE DE IDENTIFICARE ALE PRODUCĂTORULUI (numele, adresa, țara, inclusiv punctul de lucru pentru producătorii din România)

Schulke & Mayr GmbH, Norderstedt 22851, Germania

### III. DATE DE IDENTIFICARE ALE SOLICITANTULUI (numele, adresa, țara)

S.C Intercoop S.R.L - loc. Ernei, nr. 376, jud. Mures, Romania

**IV. ÎNCADRAREA PRODUSULUI BIOCID** (în conformitate cu anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu amendamentele ulterioare)

A. Grupa principală:	1
B. Tipul/Tipurile de produs:	2

### V. DATE PRIVIND SUBSTANȚA ACTIVĂ / SUBSTANȚE

#### A. Substanțe chimice

Nr. crt.	Denumirea chimică (IUPAC, ISO sau altele)	Nr. CE	Nr. CAS	Concentrația în unități metrice
1.	Propan-1-ol	200-746-9	71-23-8	35g (v/v)
2.	Ethanol	200-578-6	64-17-5	25g (v/v)

### VI. FORMA DE CONDIȚIONARE:

Soluție gata de utilizare

### VII. MODUL DE AMBALARE (tipul, capacitate)

Flacoane din PE (HDPE) de 250ml, 1 litru și canistre de 10 litri.



## VIII. DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE

A. Domeniul de utilizare	Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe în oameni sau animale
B. Aria de aplicare	Dezinfectia suprafețelor dispozitivelor medicale, obiectelor de inventar și orice alte tipuri de suprafețe mici, pentru utilizare în unitățile sanitare.

## IX. EFICACITATE

Activitate	Metoda de testare/ Protocol de testare	Specia/Tulpina	Concentrații	Timpi de acțiune
Bactericida	EN 13727 în condiții de curățenie și de murdărire	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	50%	30 sec.
		<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	80%	60 sec.
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	97%	2 min.
Levuricida	EN 13624 în condiții de curățenie și de murdărire	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	50% 80% 97%	30 sec. 60 sec. 2 min. 5 min.
Fungicida	DIN EN 13624 în condiții de curățenie și de murdărire	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	97%	2 min. 5 min.
Bactericida	EN 13697 în condiții de curățenie	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	100%	30 sec. 60 sec. 2 min. 5 min.
	EN 13697 în condiții de murdărire			60 sec. 2 min. 5 min.
Bactericida	EN 13697 în condiții de curățenie	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	50%	30 sec. 60 sec. 2 min. 5 min.
	EN 13697 în condiții de murdărire			2 min. 5 min.
Levuricida	EN 13697 în condiții de curățenie	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	50%	1 min. 5 min.
			100%	15 min.
Fungicida	EN 13697 în condiții de curățenie	<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	100%	2 min. 5 min. 15 min.
Bactericida și Levuricida	EN 16615 în condiții de murdărire	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	nediluat	1 min. 5 min.
Micobactericida	EN 14348 în condiții de curățenie și murdărire	<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769 <i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755	80% 97%	60 sec. 2 min.
Tuberculo-cida	EN 14348 în condiții de curățenie și murdărire	<i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755	97%	30 sec. 60 sec. 2 min.
			80%	60 sec. 2 min.



Activitate	Metoda de testare/ Protocol de testare	Specia/Tulpina	Concentrații	Timpi de acțiune
Virucida limitata	EN14476:2013+A1: 2015 in conditii de curatenie si de murdarire	MNV Adenovirus Tip 5 Extindere pe HIV, HBV, HCV, Ebola virus conf. Anexei A din EN14476	80%	30 sec.
Virucida limitata	EN14476:2013+A1: 2015 in conditii de curatenie si de murdarire	MVA	80%	30 sec.
Virucida limitata	EN14476:2013+A1: 2015 in conditii de curatenie si de murdarire	MNV	80%	30 sec. 60 sec.
Virucida limitata	EN14476:2013+A1: 2015 in conditii de curatenie si de murdarire	Adenovirus	80%	30sec. 60 sec. 5 min
Inactiveaza virusul	DVV RKI	Rotavirus	80%	30 sec.
Inactiveaza virusul	DVV RKI	Polyoma virus SV40	80%	5 min. 10 min. 15 min.

**X. INDICAȚII DE UTILIZARE**

Metoda de aplicare	Concentratia solutiei de lucru/ doza de aplicare	Timpul de actiune(')	
Dezinfectia suprafetelor prin pulverizare	Nediluat	Eficacitate bactericida/levuricida	1 minut
		Eficacitate fungicida	2 minute
		Eficacitate micobactericida si tuberculocida	1 minut
		Eficacitate virucida limitata inclusiv (HIV, HBV, HCV)	30 secunde
		Eficacitate virucida (Rotavirus)	30 secunde
		Eficacitate virucida (Adenovirus Tip 5)	5 minute
		Eficacitate virucida (Polyoma virus SV40)	10 minute
		Eficacitate virucida (MNV)	1 minut

**XI. ETICHETAREA PRODUSULUI BIOCID**

Pictograme, simboluri și indicarea pericolului	GHS02  GHS05  GHS07
Fraze de pericol (H)	H226–Lichid și vapori inflamabili H318–Provoacă leziuni oculare grave. H336–Poate provoca somnolență sau amețală.
Fraze de precauție (P)	P102–A nu se lasa la indemana copiilor. P210–A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. P261–Evitați să inspirați vaporii/spray-ul. P271–A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280–Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. 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

Fraze de precauție (P)	cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P501–Aruncați conținutul/recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.
------------------------	--

**XII. CATEGORIA DE UTILIZATORI**

Profesionali
--------------

**XIII. RECOMANDARI/RESTRICTII PRIVIND PROTECTIA SANATATII SI A FACTORILOR DE MEDIU**

Nu exista.
------------

Avizul este valabil pana la data de 31.12.2024

Indicatia de utilizare in unitati sanitare este valabila pana la data de 11.12.2020 ( 3 ani, de la data emiterii avizului).

Avizul conține – 4 pagini

PREȘEDINTE  
Dr. Chim. Gabriela Cilinca





**MINISTERUL SANATATII**  
**COMISIA NATIONALA PENTRU PRODUSE BIOCID**  
**MINISTRY OF HEALTH**  
**NATIONAL COMMITTEE FOR BIOCIDAL PRODUCTS**

Str. Dr. A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA  
Tel: \*(+40 21) 318 36 20, Secretariat tehnic: (+40 21) 311 86 20; Fax: (+40 21) 311 86 22

Data emiterii: 16.04.2018

## AVIZ DE EXTINDERE

În conformitate cu art. 8 din Ordinul Ministrului Sănătății, al Ministrului Mediului și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010, prin aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piața pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, în baza documentelor depuse în completare la dosarul tehnic, CNPB, în ședința din data de 12.04.2018, a decis că **Avizul nr. 1012BIO/02/12.24** pentru produsul biocid **MIKROZID AF LIQUID** se modifică /se completează după cum urmează:

### XI. ETICHETAREA PRODUSULUI BIOCID

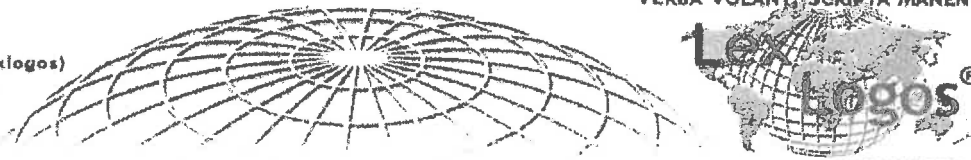
Pictograme, simboluri și indicarea pericolului	GHS02  GHS07
Fraze de pericol (H)	H226 – Lichid și vapori inflamabili. H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 – Poate provoca somnolență sau ameteală.
Fraze de precauție (P)	P102 – A nu se lăsa la îndemana copiilor. P210 – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. P261 – Evitați să inspirați praful/fumul /gazul/ ceața/vaporii/spray-ul. P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. 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. P337 + P313 – Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Extinderea este valabilă pe perioada valabilității avizului.**

Documentul conține - 1 pagina

PREȘEDINTE  
Dr. Chim. Gabriela Cjilnca





**schülke** -t

**Declarație de conformitate CE**

Declarație de conformitate

<b>Denumirea dispozitivului medical</b>	<b>mikrozid® sensitive liquid</b>
<b>Numărul preparatului</b>	F01
<b>Grupa produsului</b>	Dezinfectant, suprafețe dispozitive medicale
<b>Categoria produsului</b>	05 - Instrumente și dispozitive pentru spitale
<b>Destinația</b>	dezinfectant pentru suprafețe
<b>Categoria de risc conform Directivei 93/42/CEE, Anexa</b>	Ila IX
<b>Standarde aplicate</b>	EN ISO 13485 pentru standardele suplimentare, a se vedea documentația tehnică la Departamentul de reglementare al Schülke & Mayr GmbH
<b>Producător conform Directivei 93/42/CEE</b>	Schülke & Mayr GmbH Str. Robert-Koch, nr. 2 22851 Norderstedt Germania
<b>Organism notificat</b>	DQS Medizinprodukte GmbH Str. August-Schanz, nr. 21 60433 Frankfurt pe Main Germania Nr. de identificare: 0297
<b>Procedura de evaluare a conformității conform Directivei Consiliului 93/42/CEE</b>	Anexa II, excepție Secțiunea 4
<b>Certificate eliberate</b>	Anexa II 93/42/CEE      Certif. înreg. cu nr. 004567 MR2
<b>Versiunea</b>	7.0

Prin prezenta, Schülke & Mayr GmbH declară că dispozitivul care face obiectul prezentei declarații este în conformitate cu Directiva Consiliului nr. 93/42/CEE privind dispozitivele medicale.

Schülke & Mayr GmbH declară că Schülke & Mayr GmbH este pe deplin unicul răspunzător pentru eliberarea acestei Declarații.

Norderstedt, 17.10.2018  
 (Semnătură olografă ilizibilă)  
 ppa. Dr. Peter Oltmanns  
 Director Departamentul de reglementare & Cercetare  
 Schülke & Mayr GmbH

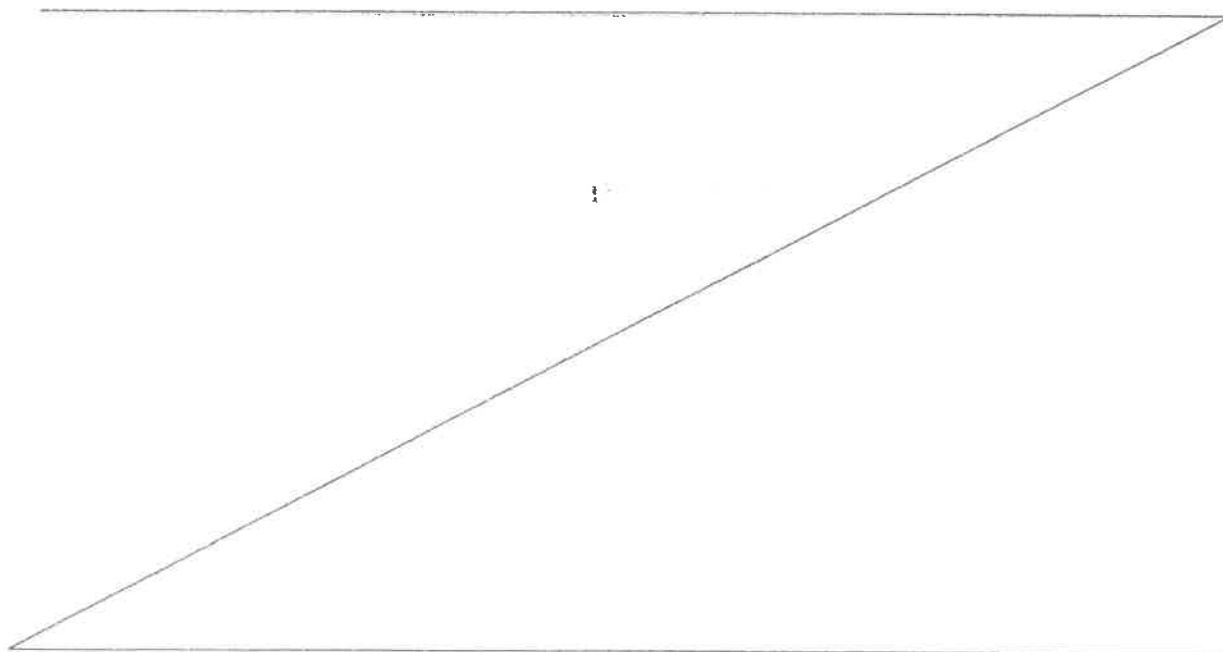
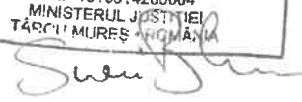
17.10.2018  
 (Semnătură olografă ilizibilă)  
 ppa. Dr. Werner Weltgen  
 Director Calitate și SSM  
 Schülke & Mayr GmbH

Prezenta Declarație este valabilă până la eliberarea unei versiuni actualizate, dar nu mai târziu de 17.10.2020.

Subsemnatul, **Suciu Brăduț-Crișan**, traducător autorizat de către Ministerul de Justiție  
cu autorizația nr. **30426/2010**, certific exactitatea prezentei traduceri în limba română cu textul  
inscrisului în limba engleză, care mi-a fost prezentat.

**Traducător autorizat :**

**Suciu Brăduț-Crișan**  
Traducător Interpret autorizat  
Engleză - Aut. Nr. 30426/2010  
CNP 1810514260084  
MINISTERUL JUSTITIEI  
TÂRGOV MUREȘ ROMÂNIA



**mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data):  
05.00                            03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

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

**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea comercială                      : mikrozd® AF liquid

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

Utilizarea substanței/amestecului                      : Desinfecțanți și produse biocide generale

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Producător, Furnizor                      : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

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

Importator                                      : s.c. INTERCOOP srl.  
Ernei nr. 376

547215 Loc. Jud. Mures  
România  
Telefon: Tel./ Fax: +40-2-65 26 77 08  
office@intercoop.ro

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS/Persoană de contact                      : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
ADHI@schuelke.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență                      : Institutul Național de Sănătate Publică, Bucuresti,  
str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5  
+40 21 318 36 06 apelabil între orele 8.00-15.00

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Iritarea ochilor, Categoria 2	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețală.

**2.2 Elemente pentru etichetă**



**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**



**mikrozid® AF liquid**

Versiune            Revizia (data):  
05.00                03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

Pictograme de pericol	:	 
Cuvânt de avertizare	:	Atenție
Fraze de pericol	:	H226            Lichid și vapori inflamabili. H319            Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336            Poate provoca somnolență sau amețeală.
Fraze de precauție	:	P102            A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P210            A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul inter- zis. P261            Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul. P271            A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P280            Purtați mănuși de protecție (de exemplu din Cauciuc nitril) /echipament de protecție a ochilor. 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 ca- zul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P337+P313       Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Etichetă excepțională pen- tru amestecuri speciale	:	Etichetare conform cu Reglementarea (CE) Nr. 648/2004: (par- fumuri)
Informații suplimentare	:	Utilizați în siguranță produsele biocide. Citiți întotdeauna etiche- ta și informațiile despre produs înainte de utilizare.

**2.3 Alte pericole**

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).  
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

Natură chimică                    : Soluția substanțelor următoare cu aditivi inofensivi.

**Componente potențial periculoase**

Denumire chimică	Index-Număr Nr. CAS Nr.CE Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
05.00Revizia (data)::  
03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015

Data primei lansări: 27.09.2007

Propan-1-ol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9 01-2119486761-29-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	35
Etanol	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	25

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Indicații generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
 Dacă se inhalează : Se va ieși la aer curat. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
 În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu foarte multă apă. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
 În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.  
 Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă. Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă. Se va chema un medic.

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

- Simptome : Se va trata simptomatologic.,

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

- Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informații referitoare la otrăvuri.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Pulbere uscată, Spumă rezistentă la alcoolii, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Jet de apă  
 Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

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

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.  
 Risc specific corespunzător substanței sau produsului în suși, produselor acestuia de ardere sau gazelor dega-

**mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data)::  
05.00                            03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

jate

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

echipamentelor speciale de                      : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-  
protecție pentru pompieri                      nom.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

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

Măsurile de precauție pentru                      : Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă  
protecția personală                                      de aprindere.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul în-                      : Se va evita penetrarea produsului în subsol.  
conjurător

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Metodele de curățare                                : Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă,  
lână).  
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu  
nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Se va consulta Secțiunea 8 + 13

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condi-                      : Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație  
ții de securitate    corespunzătoare la locul de muncă. A se utiliza numai în lo-  
curi bine ventilate.  
Măsuri de protecție împotriva                      : A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii -  
incendiului și a exploziei                                Fumatul interzis. Produsul fierbinte eliberează vapori combus-  
tibili.  
Măsuri de igienă    : Se va păstra separat față de mâncare și băutură.

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

Cerințe pentru spațiile de                                : Se va păstra la temperatura camerei, în recipiente de original.  
depozitare și containere                                Nu se va depozita la temperatură peste 30°C.  
Informații suplimentare asu-                              : A se păstra ambalajul închis ermetic. Se va ține ferit de lumina  
pra condițiilor de depozitare                              directă a soarelui. Temperatura de depozitare recomandată:  
15 - 25°C  
Măsuri de protecție în cazul                              : Nu se va depozita împreună cu agenți oxidanți.  
depozitării în locuri comune

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

Utilizare (utilizări) specifică                      : Produsul se încadrează în regulamentul privind produsele  
(specifice)    biocide (UE) 528/2012.  
Tipul produsului: 2

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**mikrozid® AF liquid**

Versiune 05.00      Revizia (data):: 03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
 Data primei lansări: 27.09.2007

**8.1 Parametri de control**

**Concentrație maximă de lucru**

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Bază
Etanol	64-17-5	Valoare limită acceptabilă	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Valoare limită de expunere ce nu trebuie depășită în timpul oricărei perioade de lucru	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
		Valoare limită acceptabilă	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
Propan-1-ol	71-23-8	Valoare limită acceptabilă	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte acute, Efecte locale	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contact cu pielea	Efecte cronice	343 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte cronice	950 mg/m <sup>3</sup>
Propan-1-ol	Lucrători	Contact cu pielea	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	136 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen lung, Efecte sistemice	268 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen scurt, Efecte sistemice	1723 mg/kg

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Propan-1-ol	Apă proaspătă	10 mg/l
	Apă de mare	1 mg/l
	Sol	2,2 mg/l
	Sediment marin	2,28 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare	22,8 mg/kg
	Efecte pe stația de tratare a apa uzată	96 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	10 mg/l
Etanol	Apă proaspătă	0,96 mg/l
	Apă de mare	0,79 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

# schülke -t

## **mikrozid® AF liquid**

Versiune 05.00  
Revizia (data):: 03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

	Sediment de apă curgătoare	3,6 mg/kg
	Sol	0,63 mg/kg

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor : Protecție contra împușcărilor: Mănuși de cauciuc nitril de unică folosință, spre exemplu Dermatril (Grosimea stratului: 0,11 mm) fabricate de către KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție. Contact prelungit: Mănuși de cauciuc nitril, spre exemplu Camatril (>120 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuși de cauciuc butil, spre exemplu Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricate de KCL sau alte mănuși ce asigură aceeași protecție.
- Protecția respirației : Nu este necesar în mod normal nici un fel de echipament respirator individual.  
Dacă limitele pentru expunere profesională nu pot fi asigurate, în cazuri excepționale, se poate folosi pentru perioade scurte de timp, un aparat adecvat de protecție respiratorie.  
Tipul filtrului recomandat:  
A-P2/ ABEK-P2  
Protecție respiratorie ce corespunde cu EN 141.
- Măsuri de protecție : Evitați contactul cu pielea și ochii.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: lichid
Culoare	: incolor
Miros	: alcoolic
Pragul de acceptare a mirosului	: nedeterminat
pH	: Nu se aplică
Punctul de topire/punctul de înghețare	: < -5 °C
Temperatura de descompunere	: Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	: circa 80 °C
Punctul de aprindere	: 27 °C, DIN 51755 Part 1
Viteza de evaporare	: Nu există date
Inflamabilitatea (solid, gaz)	: Nu se aplică
Limită superioară de explozie	: Propan-1-ol: 17,5 %(V)
Limită inferioară de explozie	: Propan-1-ol: 2,1 %(V)
Presiunea de vapori	: circa 50 hPa, 20 °C
Densitatea de vapori relativă	: Nu există date
Densitate	: circa 0,89 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Solubilitatea (solubilitățile)	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

## **mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data):  
05.00                            03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

Solubilitate în apă:	: în toate proporțiile , 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	: Propan-1-ol: 412 °C
Vâscozitatea	
Vâscozitate dinamică	: nedeterminat
Timp de curgere	: < 15 s la 20 °C, DIN 53211
Proprietăți explozive	: Nu există date
Proprietăți oxidante	: Nu există date

### **9.2 Alte informații**

Nu există date

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1 Reactivitate**

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### **10.2 Stabilitate chimică**

Produsul este stabil chimic.

### **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### **10.4 Condiții de evitat**

Căldură, flăcări și scântei.

### **10.5 Materiale incompatibile**

Acizi tari și agenți oxidanți,

### **10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### **11.1 Informații privind efectele toxicologice**

#### **Toxicitate acută**

##### **Produs:**

Toxicitate acută orală	: Estimarea toxicității acute: > 15000 mg/kg, Estimarea toxicității orale acute în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1).
Toxicitate acută prin inhalare	: Estimarea toxicității acute: > 50 mg/l, în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1).
Toxicitate acută dermică	: Estimarea toxicității acute: > 10000 mg/kg, în conformitate cu metoda de calcul prezentată în GHS (Sistemul de armonizare global, Partea 3, capitolul 3.1).

#### **Corodarea/iritarea pielii**

##### **Componente:**

##### **Propan-1-ol:**

**mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data)::  
05.00                            03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

Nu irită pielea

**Etanol:**

Iepure, Nu irită pielea

**Lezarea gravă/iritarea ochilor****Produs:**

Provoacă o iritare gravă a ochilor. Datele toxicologice au fost luate de la produse cu compoziție similară., Avizul expertului

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii****Componente:****Propan-1-ol:**

Nu provoacă o sensibilizare a pielii. Cobai, Test de maximizare (GPMT)

**Etanol:**

Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Test de maximizare (GPMT), Cobai

**Mutagenitatea celulelor germinative****Componente:****Propan-1-ol:**

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen conform testului Ames.

**Etanol:**

Genotoxicitate in vitro : Ghid de testare OECD 471, Nu este mutagen conform testului Ames.

Genotoxicitate in vivo : nemutagen

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe culturi bacteriene sau de celule de mamifere nu au evidențiat efecte mutagene.

**Cancerogenitatea****Componente:****Propan-1-ol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

**Etanol:**

Cancerogenitatea - Evaluare : Nu a prezentat efecte cancerigene în decursul experimentelor pe animale.

**Toxicitatea pentru reproducere****Componente:****Propan-1-ol:**

Efecte asupra fertilității : Șobolan, Inhalare, NOAEL: 8,6 mg/l

Efecte asupra dezvoltării fătului : Șobolan, Inhalare, NOAEL: 8,6 mg/l

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte referitoare la fertilitate.

**Etanol:**

Șobolan, Oral(ă), NOAEL: 2.000 mg/kg

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : În cadrul testelor pe animale a apărut un risc de alterare a fertilității numai după administrarea de doze foarte mari din această substanță.

**mikrozid® AF liquid**

Versiune                      Revizia (data)::  
05.00                            03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică****Produs:**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată****Componente:****Propan-1-ol:**

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

**Toxicitate la doză repetată****Componente:****Etanol:**

Șobolan, NOAEL: 1.730 mg/kg, LOAEL: 3.160 mg/kg, Oral(ă)90 d

**Toxicitate referitoare la aspirație**

Nu există date

**Informații suplimentare****Produs:**

Inhalarea de vapori cu concentrații ridicate poate provoca simptome cum sunt: dureri de cap, pierderea echilibrului, oboseală, amețeală și stări de vomă.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate****Produs:**

Toxicitate pentru bacterii                      : EC50 : 68.750 mg/l , OECD 209

**Componente:****Propan-1-ol:**

Toxicitate pentru pești                            : LC50 (Pește): 3.200 mg/l, 96 h

Toxicitate pentru dafnia și                        : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3.642 mg/l, 48 h

alte nevertebrate acvatice

Toxicitate asupra algelor                        : Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Chlorella pyrenoidosa): 1.150 mg/l, 48 h

Toxicitate pentru dafnia și                        : Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 100 mg/l , 21 d,  
alte nevertebrate acvatice                        Daphnia magna (purice de apă), Îndrumar de test OECD, 211  
(Toxicitate cronică)

**Etanol:**

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

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

alte nevertebrate acvatice

Toxicitate asupra algelor                        : CI50 (Scenedesmus quadricauda (alge verzi)): > 100 mg/l, 72 h

**12.2 Persistență și degradabilitate****Produs:**

Biodegradare                                        : Ușor biodegradabil., OCDE 301D / CEE 84/449 C6

Necesități în oxigen de natu-                    : 13.000 mg/l , soluție 1%  
ră chimică (NOC)



**mikrozyd® AF liquid**

Versiune 05.00  
Revizia (data):: 03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015  
Data primei lansări: 27.09.2007

**Componente:**

**Propan-1-ol:**  
Biodegradare : Ușor biodegradabil.  
**Etanol:**  
Biodegradare : Ușor biodegradabil.

**12.3 Potențial de bioacumulare**

**Componente:**

**Propan-1-ol:**  
Bioacumulare : Bioacumularea este improbabilă.  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,43  
**Etanol:**  
Bioacumulare : Bioacumularea este improbabilă.  
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,14, calculat

**12.4 Mobilitate în sol**

**Componente:**

**Propan-1-ol:**  
Mobilitate : Mobil în diverse tipuri de sol  
**Etanol:**  
Mobilitate : Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**Produs:**

Evaluare : Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT).

**12.6 Alte efecte adverse**

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : nici unul

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Produs : Se va elimina produsul conform cu numărul european de eliminare a deșeurilor (Codul European al Deșeurilor). Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. HG 856/2002 - evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor  
Ambalaje contaminate : Se vor da ambalajele goale unei întreprinderi de reciclare.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

schülke -t

### **mikrozid® AF liquid**

Versiune  
05.00

Revizia (data):  
03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015

Data primei lansări: 27.09.2007

Codul de deșeu pentru produsul nefolosit : CED 070604  
Codul de deșeu pentru produsul nefolosit(Grup) : Deșeuri rezultate în urma producerii, preparării, vânzării și utilizării de grăsimi, lubrifianți, săpunuri, detergenți, desinfecțanți și produși pentru protecție personală.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **14.1 Numărul ONU**

**ADR** : UN 1987  
**IMDG** : UN 1987  
**IATA** : UN 1987

### **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

**ADR** : ALCOOLI, INFLAMABILI, N.O.S.  
(Propan-1-ol, Etanol)  
**IMDG** : ALCOHOLS, N.O.S.  
(Propan-1-ol, Ethanol)  
**IATA** : Alcohols, n.o.s.  
(Propan-1-ol, Ethanol)

### **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

**ADR** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### **14.4 Grupul de ambalare**

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : F1  
Nr.de identificare a pericolului : 30  
Etichete : 3  
Cod de restricționare în tune-uri : D/E  
**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 3  
EmS Cod : F-E, S-D  
**IATA**  
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 366  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Flammable Liquid

### **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

**ADR**  
Periculos pentru mediul în- : nu

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
05.00Revizia (data)::  
03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015

Data primei lansări: 27.09.2007

conjurător

**IMDG**

Poluanții marini : nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

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

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Legislație referitoare la controlul riscurilor de accident majore implicând substanțe periculoase : Produsul aparține cel puțin uneia din categoriile de la 1 la 11 din Anexa 1 a Directivei 1996/82/CE în ceea ce privește controlul pericolelor de accidente majore.

Compuși organici volatili : Conținut în compuși organici volatili (VOC): 60 %, Directiva 2010/75/CE referitoare la limitarea emisiilor de compuși organici volatili

Alte reglementări : -Regulamentul (CE) nr.1907/2006- REACH;  
-Regulamentul(UE) nr.453/2010 de modificare a Regulamentului nr.1907/2006-REACH  
-Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr.1907/2006;  
-HG nr.937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase  
-HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substantelor periculoase  
-Legea nr.319/2006- legea securității și sănătății în munca  
-HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici  
-HG 956/2005 privind plasarea pe piața a produselor biocide (biocide law)  
-Ordinul 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piața pe teritoriul României.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Exceptat

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Text complet al declarațiilor H**

H225 : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.

**mikrozid® AF liquid**Versiune  
05.00Revizia (data)::  
03.11.2015

Data ultimei lansări: 26.01.2015

Data primei lansări: 27.09.2007

- H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 : Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Text complet al altor abrevieri**

- Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Eye Irrit. : Iritarea ochilor  
Flam. Liq. : Lichide inflamabile  
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

(Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; GLP - Bune practici de laborator

**Informații suplimentare**

Modificările față de ediția precedentă sunt marcate pe margine.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.