

RO

Pagina 1 din 42  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
Data imprimării PDF: 30.03.2019  
SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
Art.: 166127

## Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml**  
**Art.: 166127**

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

Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului:

Spray vopsea

Sector de utilizare [SU]:

SU22 - Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Categoria Produs Chimic [PC]:

PC 9a - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei

Categoria proces [PROC]:

PROC11 - Pulverizare neindustrială

Categoriile Articol [AC]:

AC99 - Nu este necesar.

Categoria Eliberare în mediu [ERC]:

ERC99 - Nu este necesar.

**Utilizări contraindicate:**

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

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

RO

Albert Berner srl, Str. Vrancei Nr. 51 - 55, 310315 Arad, România

Telefon:+40 257 212291, Fax:+40 257 250460

office@berner-romania.ro, www.berner-romania.ro

Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate vezi secțiunea 16 a acestei fișe cu date de securitate.

Adresa de e-mail a specialistului: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - vă rugăm să NU o folosiți pentru solicitarea de fișe tehnice de securitate.

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

Serviciile de informare în caz de urgență / Organismul consultativ oficial:

RO

Institutul Național de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)

Contact: infotox@insp.gov.ro Apelabil între orele 8:00 - 15:00

**Număr de telefon al societății pentru urgențe:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Clasă de pericol	Categorie de pericol	Frază de pericol
Eye Irrit.	2	H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor.
STOT SE	3	H336-Poate provoca somnolență sau amețeală.
Aerosol	1	H222-Aerosol extrem de inflamabil.
Aerosol	1	H229-Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

## 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)



Pericol

H319-Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336-Poate provoca somnolență sau amețeală. H222-Aerosol extrem de inflamabil. H229-Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

P210-A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P211-Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere. P251-Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. P261-Evitați să inspirați vaporii sau spray-ul. P280-Purtați echipament de protecție a ochilor.  
P312-Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P410+P412-A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.

EUH066-Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fără o ventilație suficientă este posibilă formarea de amestecuri explozive.

Acetonă

Acetat de n-butil

## 2.3 Alte pericole

Amestecul nu conține nicio substanță vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Amestecul nu conține nicio substanță PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) respectiv nu se încadrează în Anexa XIII din Regulamentul (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

RO

Pagina 3 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Aerosol  
**3.1 Substanță**

n.a.  
**3.2 Amestec**

Acetonă	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119471330-49-XXXX
Index	606-001-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	200-662-2
CAS	67-64-1
Domeniu%	20-40
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Butan	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	601-004-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	203-448-7
CAS	106-97-8
Domeniu%	10-20
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Propan	
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119486944-21-XXXX
Index	601-003-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-827-9
CAS	74-98-6
Domeniu%	5-15
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220

Acetat de n-butil	
Număr de înregistrare (REACH)	---
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	204-658-1
CAS	123-86-4
Domeniu%	1-10
Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Xilen	Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.
Număr de înregistrare (REACH)	01-2119488216-32-XXXX
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
Domeniu%	1-<10

RO

Pagina 4 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
---	--

<b>Acetat de 2-metoxi-1-metiletil</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119475791-29-XXXX
<b>Index</b>	607-195-00-7
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-603-9
<b>CAS</b>	108-65-6
<b>Domeniu%</b>	1-5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226

<b>Etanol</b>	<b>Substanță cu valoare(i) limită specifică(e) în conformitate cu înregistrarea REACH</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Index</b>	603-002-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-578-6
<b>CAS</b>	64-17-5
<b>Domeniu%</b>	1-5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

<b>Izobutil-metil-cetonă</b>	<b>Substanța pentru care este valabilă valoarea limită UE de expunere.</b>
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	606-004-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-550-1
<b>CAS</b>	108-10-1
<b>Domeniu%</b>	1-5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

<b>Aluminiu pudră (stabilizat)</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	013-002-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	231-072-3
<b>CAS</b>	7429-90-5
<b>Domeniu%</b>	0-5
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228

<b>Glicolat de butil</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119514685-36-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	230-991-7
<b>CAS</b>	7397-62-8

(RO)

Pagina 5 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

<b>Domeniu%</b>	0,1-<1
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361

<b>Acid oleic, compus cu (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamina ( 2 : 1 )</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	01-2119974119-29-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	251-846-4
<b>CAS</b>	34140-91-5
<b>Domeniu%</b>	<0,05
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411

<b>Amines, C12-18-alkyldimethyl</b>	
<b>Număr de înregistrare (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	269-923-6
<b>CAS</b>	68391-04-8
<b>Domeniu%</b>	<0,025
<b>Clasificarea conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Eye Dam. 1, H318

Pentru clasificarea și etichetarea produsului pot fi luate în considerare agenții contaminanți, datele de încercare sau informațiile suplimentare.

Textul frazelor de H și prescurtarea de clasificare (GHS/CLP) vezi secțiunea 16.

Substanțele din acest capitol sunt menționate conform clasificării dumneavoastră actualizată și adecvată!

Aceasta înseamnă că în cazul substanțelor listate în anexa VI tabelul 3.1 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), au fost respectate în prezenta clasificare toate eventualele observații care figurau în regulamentul menționat.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Atenție la autoprotecția personalului responsabil pentru primul ajutor!

Nu introduceți niciodată unei persoane leșinate vreun lichid prin gură!

#### Inhalare

Îndepărtați persoana din zona de pericol.

Asigurați persoanei aer proaspăt și consultați medicul, în funcție de simptomată.

În caz de inconștiență se va aduce în stare laterală stabilă și se va consulta medicul.

#### Contact cu pielea

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată, îmbibată, spălați bine cu multă apă și săpun, în cazul unor iritații ale pielii (înroșire etc.) consultați medicul.

#### Contact cu ochii

Îndepărtați lentilele de vedere.

Spălați mai multe min. cu multă apă, dacă este necesar, consultați medicul.

#### Înghițire

RO

Pagina 6 din 42  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
Data imprimării PDF: 30.03.2019  
SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
Art.: 166127

Clătiți bine gura cu apă.  
Nu provocați voma, consultați imediat medicul.

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

Acolo unde este cazul sunt enumerate simptomele și efectele care apar cu întârziere în secțiunea 11 respectiv în secțiunea 4.1 referitor la căile de contaminare.

În anumite cazuri se poate întâmpla ca simptomele intoxicației să apară după o perioadă mai lungă/după câteva ore.

Pot apare:

Produsul are efect degresant.

Dureri de cap

Amețeală

Inspirarea vaporilor poate avea efecte narcotizante.

#### **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare n.d.**

### **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

##### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

CO2

Agent extingtor uscat

Spumă

Jet pulverizat de apă

##### **Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet plin de apă

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

În caz de incendiu se pot forma:

Oxizi de carbon

Gaze toxice

Pericol de explozie la încălzire

Amestecuri de vapori/aer sau de gaze/aer explozive.

#### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.

Aparat de protecție a respirației independent de circulația aerului.

În funcție de mărimea incendiului

Event. protecție completă.

Răciți recipientii periclități cu apă.

Apa de stingere a incendiilor contaminată va fi salubritată conform prescripțiilor autorităților.

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

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

Îndepărtați sursele de aprindere, nu fumați.

Aveți în vedere o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu ochii și pielea precum și inhalarea.

#### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Limitați evacuarea la cantități mai mari.

Se vor îndepărta scurgerile, cand acest lucru este posibil fără pericol.

A nu se arunca la canalizare.

Evitați pătrunderea în apa de suprafață și cea freatică cât și în sol.

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

La evacuarea aerosolului/gazului aveți în vedere aer proaspăt suficient.

RO

Pagina 7 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Substanță activă:  
 Preluați cu un material care absoarbe lichidele (de ex. un liant universal) și salubrizați conform secțiunii 13.  
**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
 Echipament personal de protecție vezi secțiunea 8 dar și instrucțiuni referitoare la salubritate vezi secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

În plus față de informațiile prezentate în această secțiune, se pot găsi informații relevante și în secțiunea 8 și 6.1.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### 7.1.1 Recomandări generale

Aveți în vedere buna aerisire a încăperii.  
 Păstrați departe de surse de aprindere - Nu fumați.  
 Nu se va folosi pe suprafețe fierbinți.  
 Luați măsuri contra încărcării electrostatice.  
 Aveți în vedere indicațiile de pe etichetă precum și instrucțiunile de folosire.  
 Folosiți procedurile de lucru conform indicațiilor de uz.

#### 7.1.2 Indicații referitoare la măsuri generale de igienă la locul de muncă

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicalelor.  
 Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splătați-vă pe mâini.  
 Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.  
 Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

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

Se va depozita inaccesibil pentru persoane neabilitate.  
 Nu depozitați produsul în treceri și scări.  
 Depozitați produsul doar în ambalaje originale și în stare închisă.  
 Pardoseală rezistentă la solvenți  
 Aveți în vedere regulamentele speciale pentru aerosoli!  
 Se va proteja de razele soarelui.  
 Se va depozita la loc uscat.  
 Se va depozita doar la temperaturi de 5°C până la 35°C.  
 Aveți în vedere condiții speciale de depozitare.

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

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

RO

Denumire chim.	Acetonă	Domeniu%:20-40
VLON VLM-8h: 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (VLON VLM-8ore, UE)	VLON VLM-TS: ---	---
La procedurile de monitorizare:	- Compur - KITA-102 SA (548 534) - Compur - KITA-102 SC (548 550) - Compur - KITA-102 SD (551 109) - Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381) - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901) MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)	

RO

Pagina 8 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993

VLBO: 50 mg/l (U, a) (VLBO) Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Butan Domeniu%:10-20

VLON VLM-8h: 1200 mg/m<sup>3</sup> (Gaze lichefiate (conținând în principal C3-C4)) (VLON VLM-8ore) VLON VLM-TS: 1500 mg/m<sup>3</sup> (Gaze lichefiate (conținând în principal C3-C4)) (VLON VLM-TS) ---

La procedurile de monitorizare: - Compur - KITA-221 SA (549 459)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Propan Domeniu%:5-15

VLON VLM-8h: 778 ppm (1400 mg/m<sup>3</sup>) VLON VLM-TS: 1000 ppm (1800 mg/m<sup>3</sup>) ---

La procedurile de monitorizare: - Compur - KITA-125 SA (549 954)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Acetat de n-butil Domeniu%:1-10

VLON VLM-8h: 150 ppm (715 mg/m<sup>3</sup>) VLON VLM-TS: 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>) ---

La procedurile de monitorizare: - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)

- Compur - KITA-138 U (548 857)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Xilen Domeniu%:1-<10

VLON VLM-8h: 50 ppm (221 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-8ore, UE) VLON VLM-TS: 100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-TS, UE) ---

La procedurile de monitorizare: - Compur - KITA-143 SA (550 325)

- Compur - KITA-143 SB (505 998)

- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)

MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project

- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)

VLBO: 3 g/l (acid metilhipuric, U, a) Alte informații: P

RO **Denumire chim.** Acetat de 2-metoxi-1-metiletil Domeniu%:1-5

VLON VLM-8h: 50 ppm (275 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-8ore, UE) VLON VLM-TS: 100 ppm (550 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-TS, UE) ---

La procedurile de monitorizare: MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography)

- - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)

VLBO: --- Alte informații: P

RO **Denumire chim.** Etanol Domeniu%:1-5

VLON VLM-8h: 1000 ppm (1900 mg/m<sup>3</sup>) VLON VLM-TS: 5000 ppm (9500 mg/m<sup>3</sup>) ---

La procedurile de monitorizare: - Compur - KITA-104 SA (549 210)

- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)

DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2

- (2004)

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Izobutil-metil-cetonă Domeniu%:1-5

VLON VLM-8h: 20 ppm (83 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-8ore, UE) VLON VLM-TS: 50 ppm (208 mg/m<sup>3</sup>) (VLON VLM-TS, UE) ---



RO

Pagina 9 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

La procedurile de monitorizare:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-155 U (554 640)</li> <li>MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 13-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- MDHS 80 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using diffusive solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1995</li> </ul>
---------------------------------	---

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Aluminiu pudră (stabilizat) Domeniu%:0-5

VLON VLM-8h: 1 mg/m3 (Aluminiu și oxizi (fumuri)), 3 mg/m3 (Aluminiu și oxizi (pulberi))	VLON VLM-TS: 3 mg/m3 (Aluminiu și oxizi (fumuri)), 10 mg/m3 (Aluminiu și oxizi (pulberi))	---
--	---	-----

La procedurile de monitorizare: ---

VLBO: 200 µg/l (U, a) Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Dioxid de titan Domeniu%:

VLON VLM-8h: 10 mg/m3	VLON VLM-TS: 15 mg/m3	---
-----------------------	-----------------------	-----

La procedurile de monitorizare: ---

VLBO: --- Alte informații: P

RO **Denumire chim.** Trioxid de fier Domeniu%:

VLON VLM-8h: 5 mg/m3	VLON VLM-TS: 10 mg/m3	---
----------------------	-----------------------	-----

La procedurile de monitorizare: ---

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Negru de fum Domeniu%:

VLON VLM-8h: 2 mg/m3 (Cărbune, cocs, grafit (fracție inhalabilă))	VLON VLM-TS: ---	---
---	------------------	-----

La procedurile de monitorizare: ---

VLBO: --- Alte informații: ---

RO **Denumire chim.** Cuarț Domeniu%:

VLON VLM-8h: 0,1 mg/m3 (fracție inhalabilă)	VLON VLM-TS: ---	---
---	------------------	-----

La procedurile de monitorizare:

- MDHS 101 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004)
- INSHT MTA/MA-036 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004
- NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004)
- NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003
- NIOSH 7603 (Quartz in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2003
- OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 1996

VLBO: --- Alte informații: ---

**Acetonă**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descript or	Valoar e	Unitate	Observație
-------------------	---	-------------------------	-------------	----------	---------	------------

(RO)

Pagina 10 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

	Mediu – apa mării		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Mediu – apa dulce		PNEC	10,6	mg/l	Assesment factor 50
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	30,4	mg/l	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	3,04	mg/l	
	Mediu – sol		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	19,5	mg/l	
	Mediu – dispersarea sporadică (intermitentă) în mediu		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	mg/l	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 2
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assesment factor 20
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	200	mg/m3	Overall assesment factor 5
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	186	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	2420	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1210	mg/m3	

**Acetat de n-butil**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,18	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,018	mg/l	
	Mediu – dispersarea periodică în mediu		PNEC	0,36	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	0,981	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	35,6	mg/l	

(RO)

Pagina 11 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	6	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	300	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	35,7	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	300	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	35,7	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	600	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	300	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	600	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	300	mg/m3	

**Xilen**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoarea	Unitate	Observație
	Mediu – dispersarea periodică în mediu		PNEC	0,327	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	6,58	mg/l	
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,327	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,327	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	2,31	mg/kg dw	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	174	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	174	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	14,8	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	108	mg/kg bw/day	

(RO)

Pagina 12 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	289	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	289	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	77	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	180	mg/kg bw/day	

**Acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,635	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	3,29	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,329	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,29	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,0635	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	6,35	mg/l	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	33	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	54,8	mg/kg	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	1,67	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	153,5	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	275	mg/m3	

**Etanol**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,96	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,79	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	2,75	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	580	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	3,6	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	

(RO)

Pagina 13 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	0,72	mg/kg feed	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	950	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	114	mg/m3	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	87	mg/kg	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	206	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	950	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	950	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	1900	mg/m3	

**Izobutil-metil-cetonă**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	1,5	mg/l	
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,6	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,06	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	8,27	mg/kg	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	0,83	mg/kg	
	Mediu – sol		PNEC	1,3	mg/kg	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	27,5	mg/l	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	14,7	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	155,2	mg/m3	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	155,2	mg/m3	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	4,2	mg/kg bw/day	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	4,2	mg/kg bw/day	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte sistemice	DNEL	208	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen scurt, efecte locale	DNEL	208	mg/m3	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	11,8	mg/kg bw/day	

(RO)

Pagina 14 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	83	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	83	mg/m <sup>3</sup>	

**Glicolat de butil**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa		PNEC	0,05	mg/l	
	Mediu – sol		PNEC	0,0112	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment		PNEC	0,203	mg/kg dw	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	232	mg/l	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	2	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	20,8	mg/kg bw/d	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	43,5	mg/m <sup>3</sup>	
Consumator	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	0,28	mg/cm <sup>2</sup>	
Consumator	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	43,5	mg/m <sup>3</sup>	
Lucrător / Angajat	Om – contact cu pielea	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	34	mg/kg bw/d	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	21,2	mg/m <sup>3</sup>	

**Dioxid de titan**

Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	0,184	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,0184	mg/l	
	Mediu – apa, dispersia sporadică (intermitentă)		PNEC	0,193	mg/l	
	Mediu – instalație de manipulare a apei reziduale		PNEC	100	mg/l	
	Mediu – Sediment, apă dulce		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Mediu – Sediment, apa mării		PNEC	100	mg/kg dw	
	Mediu – sol		PNEC	100	mg/kg dw	
	Mediu – oral (furaje animale)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Consumator	Om – oral	Pe termen lung, efecte sistemice	DNEL	700	mg/kg	
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

RO

Pagina 15 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Trioxid de difier						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
Lucrător / Angajat	Om – inhalare	Pe termen lung, efecte locale	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

Negru de fum						
Aria de utilizare	Calea de expunere / Compartimentul de mediu	Efecte asupra sănătății	Descriptor	Valoare	Unitate	Observație
	Mediu – apa dulce		PNEC	1	mg/l	
	Mediu – apa mării		PNEC	0,1	mg/l	

RO VLON VLM-8h = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - 8 ore  
 (8) = Fracție inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracție respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | VLON VLM-TS = VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limita maxima - Termen scurt (15 minute)  
 (8) = Fracție inhalabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracție respirabilă (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valoarea-limită a expunerii pe termen scurt în raport cu o perioadă de referință de 1 minut (2017/164/EU). | VLBO = VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII. Material biologic: U = urina, B = sânge, P = par, S = ser. Momentul recoltării: a = sfârșit schimb, b = sfârșit săptămâna, c = în timpul lucrului, d = începutul schimbului următor, e = înaintea schimbului. | Alte informații: pC = Substanțele cu indicativul pC sunt potential cancerigene și/sau mutagene. C = substanțele cu indicativul C au acțiune cancerigenă și/sau mutagenă. Fp = Substanțele cu indicativul Fp sunt foarte periculoase, expunerea la aceste substanțe trebuie practic exclusă. P = Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.

## 8.2 Controale ale expunerii

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o bună aerisire. Acest lucru poate fi atins prin aspirare locală sau o evacuare generală a aerului. Dacă acest lucru nu este suficient pentru a menține concentrația sub valorile de limită valabile la locul de muncă (VLL) purtați o protecție potrivită pentru respirație. Este valabil doar dacă aici nu sunt indicate valori limită de expunere. Metodele adecvate de evaluare pentru verificarea eficienței măsurilor de protecție adoptate includ metode de determinare metrologică și nemetrologică. Astfel de metode sunt descrise de exemplu în BS EN 14042. BS EN 14042 "Atmosfera la locul de muncă. Ghid de utilizare a procedurilor și aparatelor pentru determinarea agenților chimici și biologici".

### 8.2.2 Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Se vor aplica măsurile generale de igienă la manipularea chimicelor. Înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru splălați-vă pe mâini. Țineți departe de alimente, băuturi și furaje. Înaintea accesării unor zone în care se consumă alimente, dezbrăcați îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate.

Protecția ochilor/feței:  
 Ochelari de protecție mulați etanș, cu scuturi laterale de protecție (EN 166).

Protecția pielii - Protecția mâinilor:

RO

Pagina 16 din 42  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
Data imprimării PDF: 30.03.2019  
SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
Art.: 166127

Mănuși de protecție rezistente la solvenți (EN 374).

Recomandabil

Mănuși de protecție din nitril (EN 374).

La contactul de scurtă durată:

Mănuși de protecție din butilcauciuc (EN 374).

Grosimea minimă a straturilor în mm:

0,7

Perioadă de permeabilitate (perioadă de penetrare) în

minute:

max. 15

Se recomandă folosirea cremei de mâini.

Perioadele de trecere calculate conform EN 16523-1 nu au fost efectuate în condiții practice.

Se recomandă o perioadă maximă de purtare care corespunde 50% din perioada de trecere.

Protecția pielii - Altele:

Îmbrăcăminte de protecție de muncă (de ex. încălțăminte de protecție EN ISO 20345, îmbrăcăminte de muncă cu mâneci lungi).

Protecția respirației:

La depășirea valorii limită pentru locul de muncă (AGW, Germania) resp. MAK (valoare maximă de concentrație la locul de muncă) (Elveția, Austria).

Filtru A P2 (EN 14387), cod de culoare maro, alb

Aveți în vedere limitarea timpului de purtare a aparatelor de protecție a respirației.

Pericole termice:

Nu este valabil

Informații suplimentare legate de protecția mâinilor - nu au fost efectuate teste.

Selecția a fost selectată la amestecuri în conformitate cu informațiile deținute și conform informațiilor referitoare la componente.

Selecția substanțelor a fost dedusă din indicațiile fabricanților de mănuși.

Selecția definitivă a materialului de mănuși trebuie să aibă loc observând timpii de penetrație, șobolani de permeație și degradarea.

Selecția unei mănuși potrivite nu depinde doar de material ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la fabricant la fabricant.

În cazul amestecurilor, stabilitatea materialelor pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și din acest motiv trebuie verificată înaintea utilizării.

Timpul exact de rupere a materialului de mănuși poate fi aflat de la fabricantul mănușilor de protecție și va fi respectat.

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Momentan nu stau la dispoziție informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică:	Aerosol. Substanță activă: Lichid.
Culoare:	În funcție de specificație
Miros:	Caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu a fost determinat
Valoare pH:	n.a.(neaplicabil)
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nu a fost determinat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	n.a.
Punctul de aprindere:	<0 °C (Substanță activă )
Viteză de evaporare:	n.a.



RO

Pagina 17 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Inflamabilitatea (solid, gaz):	n.a.
Limita inferioară de explozie:	1,5 Vol-%
Limita superioară de explozie:	13 Vol-%
Presiunea de vapori:	3600 hPa (20°C)
Densitate vapori (aer = 1):	Nu a fost determinat
Densitate:	0,75-0,825 g/ml
Densitate în grămadă:	n.a.
Solubilitate (solubilități):	Nu a fost determinat
Solubilitate în apă:	Nu este miscibil
Coefficient de partiție (n-octanol/apă):	Nu a fost determinat
Temperatură de autoaprindere:	365 °C (Temperatura de aprindere )
Temperatură de autoaprindere:	Nu
Temperatură de descompunere:	Nu a fost determinat
Viscozitate:	n.a.
Proprietăți explozive:	Folosire: Este posibilă formarea unui vapor/unor amestecuri de aer explozibili.
Proprietăți oxidante:	Nu
<b>9.2 Alte informații</b>	
Miscibilitate:	Nu a fost determinat
Solubilitate în grăsime / solvent:	Nu a fost determinat
Conductivitate:	Nu a fost determinat
Tensiune suprafețe:	Nu a fost determinat
Conținut solvent:	82,7 % (Solvenți organici )

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu a fost verificat.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în cazul depozitării și manipulării regulamentare.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Încălzire, flame deschise, surse de aprindere  
 Ridicarea presiunii duce la pericol de explozie.  
 Încărcare electrostatică

### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu acizi puternici.  
 Evitați contactul cu alcalii puternice.  
 Evitați contactul cu oxidanți.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Fără descompunere la folosire corespunzătoare menirii.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Pentru mai multe informații asupra sănătății, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

**SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml**

**Art.: 166127**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
--------------------	-------------	---------	---------	----------	----------------------	------------

RO

Pagina 18 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Toxicitate acută, orală:						n.e.d.
Toxicitate acută, cutanată:	ATE	>2000	mg/kg			valoare calculată
Toxicitate acută, inhalare:	ATE	>20	mg/l/4h			valoare calculată, Vapori periculoși
Toxicitate acută, inhalare:	ATE	>5	mg/l/4h			valoare calculată, Aerosol
Corodarea/iritarea pielii:						n.e.d.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						n.e.d.
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii						n.e.d.
Mutagenitatea celulelor germinative:						n.e.d.
Cancerogenitatea:						n.e.d.
Toxicitatea pentru reproducere:						n.e.d.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						n.e.d.
Pericol prin aspirare:						n.e.d.
Simptome:						n.e.d.
Alte informații:						Clasificare în funcție de proceduri de calcul.

**Acetonă**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	5800	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>15800	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	~76	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Cobai		Ușor iritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Iritant
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

(RO)

Pagina 19 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Simptome:						inconștiență, vomă, dureri de cap, tulburări stomac-tub digestiv, oboseală, iritarea mucoaselor, amețea, greață, somnolență

**Butan**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	658	mg/l/4h	Șobolan		
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Pericol prin aspirare:						Nu
Simptome:						ataxie, dificultăți respiratorii, somnolență, inconștiență, degerări, aritmii, dureri de cap, convulsii, beție, amețea, grețuri și vărsături

**Propan**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	658	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Neiritant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

RO

Pagina 20 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	
Pericol prin aspirare:						Nu
Simptome:						dificultăți respiratorii, inconștiență, degerări, dureri de cap, convulsii, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături

**Acetat de n-butil**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	10760	mg/kg	Șobolan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>14112	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	21,1	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Ceață
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant
Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):						Negativ

(RO)

Pagina 21 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Simptome:						somnolență, inconștiență, dureri de cap, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, grețuri și vărsături
-----------	--	--	--	--	--	--

Xilen						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	3523	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	12126	mg/kg	lepure		Clasificarea UE nu corespunde.
Toxicitate acută, inhalare:	LD50	27,6	mg/l/4h	Șobolan		Clasificarea UE nu corespunde., Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:						Iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Iritant
Mutagenitatea celulelor germinative:						Negativ
Cancerogenitatea:						Negativ
Toxicitatea pentru reproducere:						Negativ
Pericol prin aspirare:						Da
Simptome:						dificultăți respiratorii, dureri de cap, amețeală, Efecte dăunătoare la plămâni
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE), inhalare:						Iritarea căilor respiratorii

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil						
Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	lepure	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, orală:	LD50	>8532	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	>23,8	mg/l/6h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Slab iritant

RO

Pagina 22 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Sensibilizareă cailor respiratorii sau a pielii						Nesensibilizant
Sensibilizareă cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Nici o indicație referitor la o astfel de reacție.
Simptome:						apnee, somnolență, inconștientă, vomă, dureri de cap, iritarea mucoaselor, amețeală, greață

**Etanol**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	10470	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>2000	mg/kg	Iepure	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	124,7	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Iritant
Sensibilizareă cailor respiratorii sau a pielii				Șoarece	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nu (contact cu pielea)
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:				Șoarece	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Cancerogenitatea:	NOAEL	>3000	mg/kg	Șobolan	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon

(RO)

Pagina 23 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Șobolan		
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Mascul
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Șobolan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Femelă
Pericol prin aspirare:				Om		Nici o indicație referitor la o astfel de reacție.
Simptome:						apnee, somnolență, inconștiență, scăderea tensiunii arteriale, vomă, tuse, dureri de cap, beție, somnolenta, iritarea mucoaselor, amețeală, greață
Experiențele oamenilor:						Consumul ridicat de alcool în timpul sarcinii induce fătului sindromul alcoolic (greutate mai redusă la naștere, deficiențe fizice și mentale)., Nu există nicio indicație despre faptul că acest sindrom este cauzat și prin contactul prin piele sau prin inhalație.

**Izobutil-metil-cetonă**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	2100	mg/kg	Șobolan		

(RO)

Pagina 24 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Toxicitate acută, cutanată:	LD50	16000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	8,3-16,6	mg/l/4h	Șobolan		Vapori periculoși
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant, Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Eye Irrit. 2
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nesensibilizant
Simptome:						apnee, inconștiență, tuse, dureri de cap, convulsii, paralizii, tulburări stomac-tub digestiv, iritarea mucoaselor, amețeală

**Aluminiu pudră (stabilizat)**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	>5	mg/l/4h			Praf. Ceată
Corodarea/iritarea pielii:						Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:						Neiritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii						Nu (contact cu pielea)
Simptome:						iritarea mucoaselor

**Glicolat de butil**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	4595	mg/kg	Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	> 6,2	mg/l/4h	Șobolan		
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	> 6,2	mg/l/4h	Șobolan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Puternic iritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Risc de leziuni oculare grave.



(RO)

Pagina 25 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Sensibilizareă cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Sensibilizareă cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nu (inspirație și contact cu pielea)
Toxicitatea pentru reproducere:	NOAEL	250	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	

**Acid oleic, compus cu (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamina ( 2 : 1 )**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Sensibilizareă cailor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Negativ

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	1015		Șobolan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogie
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure		Skin Corr. 1B, Analogie
Lezarea gravă/iritarea ochilor:					OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants)	Eye Irrit. 2, Clasificarea UE nu corespunde., Analogie
Mutagenitatea celulelor germinative:				Mamifer	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ, Analogie
Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):	NOEL	100	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	Analogie
Toxicitatea pentru reproducere (Efecte asupra fertilității):	NOAEL	25	mg/kg bw/d	Șobolan		Analogie
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOEL	40	mg/kg bw/d	Șobolan	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test)	Analogie

**Dioxid de titan**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	

RO

Pagina 26 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>5000	mg/kg	Iepure		
Toxicitate acută, inhalare:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Șobolan		
Corodarea/iritarea pielii:				Iepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				Iepure	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Neiritant, Este posibilă iritarea mecanică.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Șoarece	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Nesensibilizant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Toxicitatea pentru reproducere (Toxicitate asupra dezvoltării):				Șobolan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Nici o indicație referitor la o astfel de reacție.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere unică (STOT-SE):						Neiritant (căi respiratorii).
Simptome:						tuse, Iritarea mucoaselor nazale și faringice
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	3500	mg/kg/d	Șobolan		90d
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), inhalare:	NOAEC	10	mg/m3	Șobolan		90d

**Trioxid de difier**

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	>5000	mg/kg	Șobolan		Analogie
Toxicitate acută, inhalare:	LC50	>210	mg/m3	Șobolan		

RO

Pagina 27 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Corodarea/iritarea pielii:				lepure		Neiritant, Analogie, Este posibilă iritarea mecanică.
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Neiritant, Analogie, Este posibilă iritarea mecanică.
Simptome:						apnee, tuse, iritarea mucoaselor

#### Negru de fum

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Toxicitate acută, orală:	LD50	>2000	mg/kg	Șobolan		
Toxicitate acută, cutanată:	LD50	>3000	mg/kg			
Corodarea/iritarea pielii:				lepure	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Neiritant
Lezarea gravă/iritarea ochilor:				lepure		Neiritant
Sensibilizare a căilor respiratorii sau a pielii				Cobai	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nesensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinative:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitatea:				Șoarece		Negativ
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE):	NOEL	0,0011	mg/l			Bibliografie, Organ(e) țintă: plămâni90d
Pericol prin aspirare:						Nu
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	137	mg/kg	Șoarece		
Toxicitate asupra organelor țintă specifice - expunere repetată (STOT-RE), orală:	NOAEL	52	mg/kg	Șobolan		

#### Cuarț

Toxicitate / efect	Punct final	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Simptome:						apnee, tuse, iritarea mucoaselor

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Pentru mai multe informații privind efectele asupra mediului, vezi Secțiunea 2.1 (Clasificare).

**SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml**  
**Art.: 166127**

(RO)

Pagina 28 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:							n.e.d.
12.1. Toxicitate pentru alge:							n.e.d.
12.2. Persistență și degradabilitate:							n.e.d.
12.3. Potențial de bioacumulare:							n.e.d.
12.4. Mobilitate în sol:							n.e.d.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							n.e.d.
12.6. Alte efecte adverse:							n.e.d.
Alte informații:							Conține halogeni compuși organici care pot contribui la valoarea AOX în apele uzate.

**Acetonă**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex		
Toxicitate pentru bacterii:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Ușor biodegradabil
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		

(RO)

Pagina 29 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		-0,24			
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		0,19			
12.4. Mobilitate în sol:						Nici o absorbție în sol.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:						Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida	
Alte informații:	BOD5		1760-1900	mg/g		
Alte informații:	COD		2100	mg/g		
Alte informații:	AOX		0	%		

**Butan**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		2,98				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow 1-3).
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB

**Propan**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		2,28				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare demn de menționat (LogPow 1-3).

(RO)

Pagina 30 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
--	--	--	--	--	--	--	--

**Acetat de n-butil**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		1,85-2,3				Scăzut, Produsul plutește la suprafața apei.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

**Xilen**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.2. Persistență și degradabilitate:							Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Kow		3,16				
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		665	Pa*m <sup>3</sup> /mol			

**Acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

(RO)

Pagina 31 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>100-180	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	>1000	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		10d	83	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Ușor biodegradabil
12.4. Mobilitate în sol:	Koc		1,7				
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC20	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

**Etanol**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	10d	9,6	mg/l	Ceriodaphnia spec.		
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		

(RO)

Pagina 32 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

12.2. Persistență și degradabilitate:			97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		-0,32				Nu este de așteptat un potențial de bioacumulare (LogPow < 1).
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF		0,66 - 3,2				
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Alte organisme:	NOEC/NOEL		280	mg/l	Lemna gibba	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.4. Mobilitate în sol:	H (Henry)		0,000138				
Toxicitate pentru bacterii:			440	mg/l			
Alte informații:	COD		1,9	g/g			
Alte informații:	BOD5		1	g/g			

**Izobutil-metil-cetonă**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	505-540	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	170	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	NOEC/NOEL	28d	78	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitate pentru alge:	LC50	96h	400	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Persistență și degradabilitate:		7d	>99	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		1,31-1,38				
Toxicitate pentru bacterii:	EC50	16h	275	mg/l	Pseudomonas putida		

**Glicolat de butil**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
--------------------	-------------	------	---------	---------	----------	----------------------	------------



(RO)

Pagina 33 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	24h	280	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	7d	> 87,44	mg/l		OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	82	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:		28d	82	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Ușor biodegradabil
12.3. Potențial de bioacumulare:	Log Pow		0,38				valoare calculată
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:	EC20	18h	2320	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

**Acid oleic, compus cu (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamina ( 2 : 1 )**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	1,35	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	21d	1,41	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	0,620	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	0,188	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogie
12.1. Toxicitate pentru alge:	ErC50	72h	0,0099	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogie

(RO)

Pagina 34 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

12.2. Persistență și degradabilitate:		23d	>99	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Analogie
---------------------------------------	--	-----	-----	---	--	--	----------

**Dioxid de titan**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	LC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.3. Potențial de bioacumulare:	BCF	42d	9,6				Nu
12.4. Mobilitate în sol:							Negativ
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
Toxicitate pentru bacterii:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Toxicitate pentru bacterii:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxicitate la anelide:	NOEC/NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Solubilitate în apă:							insolubil20°C

**Trioxid de fier**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:							Nu este o substanță PBT., Nicio substanță vPvB
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>1000	mg/l	Leuciscus idus		Analogie
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	

(RO)

Pagina 35 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

Toxicitate pentru bacterii:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	ISO 8192	
-----------------------------	------	----	--------	------	------------------	----------	--

**Negru de fum**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
Solubilitate în apă:							insolubil, Produsul plutește la suprafața apei.
12.1. Toxicitate pentru pești:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitate pentru Daphnia:	EC50	24h	>5600	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitate pentru alge:	NOEC/NOEL	3d	10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistență și degradabilitate:							Nebiodegradabil, insolubil
12.3. Potențial de bioacumulare:							Nu este de așteptat
Toxicitate pentru bacterii:	EC0	3h	>=800	mg/l	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST)	

**Cuarț**

Toxicitate / efect	Punct final	Timp	Valoare	Unitate	Organism	Metoda de verificare	Observație
12.2. Persistență și degradabilitate:							Nu este valabil pentru substanțe anorganice.
12.3. Potențial de bioacumulare:							Nu este de așteptat
12.4. Mobilitate în sol:							Scăzut

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**
**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Pentru material / amestec / cantitate rămasă

Cod de deșeu (CE):

Cheile deșeu indicate sunt recomandări în baza probabilei folosiri a acestui produs.

Datorită folosirii speciale și a condițiilor de salubritate existente la utilizator, pot eventual

RO

Pagina 36 din 42  
 Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
 Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
 Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
 Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
 Data imprimării PDF: 30.03.2019  
 SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
 Art.: 166127

fi atribuite și alte chei deșeu. (2014/955/UE)  
 08 01 11 deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase  
 16 05 04 gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase  
 Recomandare:  
 Se descurajează eliminarea prin sistemul de canalizare.  
 Aveți în vedere prescripțiile autorităților.  
 Eliminarea flacoanelor de aerosol dozat încă pline conform deșeurilor speciale sau periculoase.  
 Resturi de flacoane de aerosol dozat la colectarea de materiale reciclabile.  
**Pentru deșeurile de ambalaje**  
 Aveți în vedere prescripțiile autorităților.  
 Nu găuriți, tăiați sau sudați recipientii necurățați.  
 15 01 04 ambalaje metalice

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Date generale

14.1. Numărul ONU: 1950

### Transportul rutier / transportul feroviar (ADR/RID)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1

14.4. Grupul de ambalare: -

Cod de clasificare: 5F

LQ: 1 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

Tunnel restriction code: D

### Transport cu nave marine (Codul IMDG)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

AEROSOLS

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1

14.4. Grupul de ambalare: -

EmS: F-D, S-U

Poluanți marini / Marine Pollutant: n.a.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

### Transport cu avioane (IATA)

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Aerosols, flammable

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: 2.1

14.4. Grupul de ambalare: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este valabil

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Persoanele care se ocupă cu transportul bunurilor periculoase trebuie să fie instruite.

Prevederile pentru asigurare trebuie respectate în special în cazul transportului persoanelor participante.

Trebuie luate măsuri de prevenire a daunelor.

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

Încărcătura nu este transportată în vrac ci pachetizat, astfel nu se aplică.

Reglementări legate de cantitățile minime nu sunt luate în considerație aici

Număr pericol și codificare ambalaj la cerere.

Respectați dispozițiile speciale (special provisions).



## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

RO

Pagina 37 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

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

Aveți în vedere limitările:

Respectați reglementările/legile naționale cu privire la protecția lucrătoarelor gravide (în special implementarea la nivel național a Directivei 92/85/CEE)!

Aveți în vedere regulamentele asociației profesionale/cele de medicina muncii.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 1 - Pentru acest produs sunt valabile următoarele categorii (în anumite condiții trebuie luate în considerare și altele, în funcție de depozitare, manipulare etc.):

Categoriile de pericol	Note la anexa I	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

Pentru alocarea categoriilor și a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observațiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menționate în tabele și observațiile 1 - 6.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), Anexa I, Partea 2 - Acest produs conține următoarele substanțe listate:

Intrare nr.	Substanțe periculoase	Note la anexa I	Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel inferior	Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de - nivel superior
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Pentru alocarea categoriilor și a pragurilor cantitative trebuie luate în considerare întotdeauna observațiile anexei I la Directiva 2012/18/UE, în special cele menționate în tabele și observațiile 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV):

82,66 %

## 15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluare a siguranței chimice a substanței nu este prevăzută pentru amestecuri.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni prelucrate:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Se impune participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea mărfurilor periculoase.

Aceste date se referă la produs în starea sa la livrare.

Se impune instruirea/participarea la cursuri de formare profesională a angajaților, pentru manipularea substanțelor periculoase.

Clasificarea și procedeul folosit pentru obținerea clasificării amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP):

RO

Pagina 38 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Clasificarea conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda de evaluare folosită.
Eye Irrit. 2, H319	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
STOT SE 3, H336	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aerosol 1, H222	Clasificare în funcție de proceduri de calcul.
Aerosol 1, H229	Clasificare din cauza formei sau starea fizică.

Următoarele fraze reprezintă frazele H definite conform codului aferent clasei de risc și categoriei de risc (GHS/CLP) al produsului și substanțelor componente (menționate în aliniatele 2 și 3).

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H228 Solid inflamabil.

H261 În contact cu apa degajă gaze inflamabile.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H220 Gaz extrem de inflamabil.

Eye Irrit. — Iritarea ochilor

STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Efecte narcotice

Aerosol — Aerosoli

Flam. Liq. — Lichid inflamabil

Flam. Gas — Gaze inflamabile (inclusiv gaze instabile chimic)

Asp. Tox. — Pericol prin aspirare

Acute Tox. — Toxicitate acută - Dermică

Skin Irrit. — Iritarea pielii

Acute Tox. — Toxicitate acută - Prin inhalare

STOT SE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere - Iritarea căilor respiratorii

STOT RE — Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o expunere repetată

Water — react.-Substanță sau amestec care, în contact cu apa, emite gaze inflamabile

Flam. Sol. — Solid inflamabil

Eye Dam. — Lezarea gravă a ochilor

Repr. — Toxicitate pentru reproducere

Aquatic Acute — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate acută

Aquatic Chronic — Periculos pentru mediul acvatic - Toxicitate cronică

Acute Tox. — Toxicitate acută - Orală

Skin Corr. — Corodarea pielii

RO

Pagina 39 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

(RO)

Pagina 40 din 42  
Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II  
Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017  
Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016  
Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019  
Data imprimării PDF: 30.03.2019  
SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml  
Art.: 166127

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savéca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

### Prescurtări și acronime folosite eventual în acest document:

AC Article Categories (= Categoriile Articol)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= compuși halogenici organici absorbabili - CHO)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimarea toxicității acute) conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituția federală pentru cercetarea și verificarea materialelor, Germania)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Oficiul Federal pentru protecția și medicina muncii, Germania)  
BCF Bioconcentration factor (= factorul de bioconcentrare)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butil-p-cresol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Consumul biochimic de oxigen - CBO)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight (= greutate corporală)  
ca. circa  
CAS Chemical Abstracts Service



RO

Pagina 41 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

CE Comunitatea Europeană  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CEE Comunitatea Economică Europeană  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
cf. conform, conformitate, în conformitate cu  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutagen, toxică pentru reproducție)  
COD Chemical oxygen demand (= Consumul chimic de oxigen - CCO)  
Codul IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
de ex. de exemplu  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= nivel calculat fără efect)  
DOC Dissolved organic carbon (= Carbonul organic dizolvat - COD)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= asociația germană pentru sudură și proceduri similare)  
dw dry weight (= masă uscată)  
ECHA European Chemicals Agency (= Agenția Europeană pentru Produse Chimice)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Categoria Eliberare în mediu)  
etc. et cetera  
ev., event. eventual  
Fax. Numar de fax  
gen. general  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistemul Global Armonizat de Clasificare și Etichetare a Chimicalelor)  
GWP Global warming potential (= Potențial efect seră)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)  
IATA International Air Transport Association (= Asociația Internațională de Transport Aerian)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
incl. inclusiv  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
min. minut(e)  
n.a. neaplicabil  
n.d. nedisponibil  
n.e.d. nu există date  
n.v. neverificat  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
Observ. Observație  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potențial de descompunere a ozonului)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org., organ. organic  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hidrocarburi aromatice policiclice)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioacumulative, toxice)  
PC Chemical product category (= Categoria Produs Chimic)  
pct. Punct

RO

Pagina 42 din 42

Fișă cu date de securitate Conform Regulamentul (CE) 1907/2006, Anexa II

Revizuit în data de / versiunea: 29.03.2019 / 0017

Înlocuiește versiunea din data de / versiunea: 26.10.2018 / 0016

Intră în vigoare începând cu: 29.03.2019

Data imprimării PDF: 30.03.2019

SPRAY LAC ANODIK-MARO 400 ml

Art.: 166127

PE Polietilenă

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentrație predictibilă fără efect)

PROC Process category (= Categoria proces)

PTFE Politetrafluoretilen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectiv

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= temperatura de descompunere cu autoaccelerare)

SEE Spațiul Economic European

SU Sector of use (= Sector de utilizare)

SVHC Substances of Very High Concern

ThOD Theoretical oxygen demand (= Consumul teoretic de oxigen - CTO)

TOC Total organic carbon (= Carbonul organic total - COT)

UE Uniunea Europeană

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (înseamnă Recomandările ONU privind transportul mărfurilor periculoase)

VbF Verordnung  ber brennbare Flüssigkeiten (= Regulament privitor la lichizi combustibili (Regulament austriac))

VLBO VALORI LIMITA BIOLOGICE OBLIGATORII (HG 1218 din 06.09.2006)

VLON VLM-8h / -TS VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE de expunere profesională ale agenților chimici, Valoare limită maximă - 8 ore / - Termen scurt (15 minute) (HG 1218/2006, HG 1/2012, HG 359/2015)

VOC Volatile organic compounds (= compuși organici volatili (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Datele indicate aici trebuie să descrie produsul referitor la măsurile de siguranță necesare.

ele nu sunt menite să garanteze anumite proprietăți și se bazează cunștințele noastre actuale de știință.

Se exclude orice răspundere.

Redactat de: