

## Fișa cu date de securitate

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31, Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

### FUGA-SOAP

Data primei ediții: 16.02.2021

Fișa cu date de securitate din data 30/03/2026

versiunea 9

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

### 1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FUGA-SOAP

Cod comercial: S100B0161 11

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

Utilizarea recomandată: detergent

Utilizări de evitat: Alte utilizări decât cele recomandate

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

Compania: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

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

Informare Toxicologica

Tel. (+40) 21 599 2300 (direct)

Număr de telefon de urgență (+40) 021 112

Apelabil între orele 24h

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1B Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente de etichetare

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Atenție

#### Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264 Spălați-vă bine pe mâini după utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

**Conține:**

alcool benzilic

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)

**Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).****Conținutul produsului:**

agenți tensioactivi anionici &lt; 5%

**Alergeni:**

Benzyl Alcohol

Citral

**Conservanți:**

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

**Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:**

Nici una

**2.3. Alte pericole**Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .

Alte riscuri: Conține produs biocid: C(M)IT/MIT (3:1); Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare. Este necesară evitarea unei posibile expuneri a pielii. Este necesară folosirea mănușilor de protecție și a îmbrăcăminte de lucru. Evitați eliberarea produsului în mediu. Apa de curățare a echipamentelor de lucru nu trebuie dispersată în sol sau în apele de suprafață

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

N.A.

**3.2. Amestecuri**

Identificarea preparatului: FUGA-SOAP

**Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:**

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
$\geq 10 < 20$ %	1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
$\geq 10 < 20$ %	alcool benzilic	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  Toxicitate Acută Estimată : ATE - Oral : 1200 mg/kg gc	01-2119492630-38
$\geq 1 < 3$ %	Sodium sulfat	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
$< 0.01$ %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
$< 0.0015$ %	masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071  Limite de concentrație specifice: C $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318 0.06% $\leq$ C < 0.6%: Eye Irrit. 2	

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

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

Iritarea ochilor

Daune ale ochilor

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

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

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

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

Spălați cu apă din abundență.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

---

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.

Înainte operațiilor de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincați sau beți în timpul lucrului

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

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

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

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

Recomandări

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

---

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limitele de expunere profesională

	Tip OEL	țară	Limită de Expunere profesională
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului CAS: 107-98-2	ACGIH		Termen lung 50 ppm (8h); Termen scurt 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	Național	AUSTRIA	Termen lung 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 550 mg/m <sup>3</sup> D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LITHUANIA	Termen lung 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 563 mg/m <sup>3</sup> H Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	NORWAY	Termen lung 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248

Național	POLAND	Termen lung 180 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Termen scurt 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Național	CROATIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
Național	SPAIN	Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
UE		Termen lung 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Termen scurt 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

alcool benzilic  
CAS: 100-51-6

hidroxid de sodiu; sodă  
caustică  
CAS: 1310-73-2

Național	CZECHIA	Termen lung 40 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 80 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	FINLAND	Termen lung 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	LATVIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> O Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	POLAND	Termen lung 240 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Sursă: suva.ch/valeurs-limites
Național	GERMANY	Termen lung 22 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
Național	SLOVENIA	Termen lung 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
ACGIH		Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
Național	ROMANIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 3 mg/m <sup>3</sup>
Național	AUSTRIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
Național	BULGARIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Național	CZECHIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> I Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Național	DENMARK	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> L Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Național	ESTONIA	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> * Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Național	FINLAND	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo Sursă: HTP-ARVOT 2020
Național	FRANCE	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: INRS outil65
Național	GREECE	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Național	HUNGARY	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Național	LATVIA	Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
Național	LITHUANIA	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NORWAY	Termen scurt Plafon - 2 mg/m <sup>3</sup> T Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 1 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286

	Național	SLOVAKIA	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN	Termen lung 1 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	BELGIUM	Termen lung 2 mg/m <sup>3</sup> M Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: NN 1/2021
	Național	IRELAND	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	SPAIN	Termen scurt 2 mg/m <sup>3</sup> Sursă: LEP 2022
2-metoxipropanol CAS: 1589-47-5	Național	AUSTRIA	Termen lung 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Termen scurt 300 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	NORWAY	Termen lung 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H R Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, RD1B Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm TR1B, r Sursă: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Național	LATVIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m <sup>3</sup> Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
citral CAS: 5392-40-5	ACGIH		Termen lung 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Național	POLAND	Termen lung 27 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 54 mg/m <sup>3</sup> Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	BELGIUM	Termen lung 32 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm D Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	IRELAND	Termen lung 5 ppm IFV Sursă: 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Național	FINLAND	Termen lung 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Termen scurt 280 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	NORWAY	Termen lung 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm A

SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 40 mg/m <sup>3</sup> - 7 ppm; Termen scurt 80 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Sursă: suva.ch/valeurs-limites	
Național	GERMANY	Termen lung 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Sursă: TRGS 900	
Național	SLOVENIA	Termen lung 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Termen scurt 112 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Național	SPAIN	Termen lung 168 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Sen, vía dérmica Sursă: LEP 2022	
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol- 3-onă și 2-metil-2H-izotiazol- 3-onă (3:1) CAS: 55965-84-9	Național	GERMANY	Termen lung 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Termen scurt 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Sursă: suva.ch/valeurs-limites

**valoare de expunere biologică**

1-metoxi-2-propanol;  
eter monometilic al  
propilen-glicolului  
CAS: 107-98-2

Indicator biologic: 1-Methoxypropanol-2; Prelevarea de probe Perioada: Sfârșitul turei de lucru  
valoare: 20 mg/l; mediu: Urină

**Valori limită de expunere PNEC**

1-metoxi-2-propanol;  
eter monometilic al  
propilen-glicolului  
CAS: 107-98-2

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 100 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 100 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 52.3 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 5.2 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 4.59 mg/kg

alcool benzilic  
CAS: 100-51-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.1 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 5.27 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 0.527 mg/kg

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.3 mg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 39 mg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 0.456 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-  
2-nitropropan-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 10 μg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 2.5 μg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 800 ng/L

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 430 μg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 41 μg/l

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 3.28 μg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 500 μg/kg

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă de mare); PNEC Limită: 3.39 µg/l

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 230 µg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 27 µg/l

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 27 µg/l

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 10 µg/l

#### Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

1-metoxi-2-propanol;  
eter monometilic al  
propilen-glicolului  
CAS: 107-98-2

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 369 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 183 mg/kg; Consumator: 78 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 33 mg/kg

alcool benzilic  
CAS: 100-51-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 22 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 8.1 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 450 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 9.5 mg/kg; Consumator: 5.7 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 47 mg/kg; Consumator: 28.5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 5 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 25 mg/kg

bronopol (DCI); 2-bromo-  
2-nitropropan-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 4.1 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consumator: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 2.3 mg/kg; Consumator: 1.4 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 7 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 350 µg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 1.1 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consumator: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale  
Lucrător profesionist: 20 μg/m<sup>3</sup>; Consumator: 20 μg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale  
Lucrător profesionist: 40 μg/m<sup>3</sup>; Consumator: 20 μg/m<sup>3</sup>

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 90 μg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice  
Consumator: 110 μg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală.(EN166)

Protectia pielii

Îmbrăcăminte pentru protecție chimică. Încălțăminte de siguranță.

Protectia mainilor

Cauciuc nitril, Viton, 4H.

Protectie respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

Nu este prevăzut atunci când este utilizat conform utilizării prevăzute

Controale de expunere ambientală:

Evitați pătrunderea produsului în canalizare sau în apele de suprafață și subterane.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică: Lichid

Culoare: incolor

Miros: precum: Alcool

Pragul de miros: N.A.

pH: Nerelevant

Viscozitatea cinematică: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.A.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 100 °C (212 °F)

Punctul de aprindere: > 100 °C (212 °F)

Limita inferioară și superioară de explozie: N.A. ( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Densitatea relativă a vaporilor: N.A.

Presiunea vaporilor: 23.00 hPa

Densitatea și/sau densitatea relativă: N.A.

Solubilitatea în apă: Solubil

Solubilitate în ulei: N.A. ( Nedeterminat, deoarece nu este necesar pentru clasificarea CLP )

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A. ( Nu se aplică amestecurilor )

Temperatura de autoaprindere: 435.00 °C

Temperatura de descompunere: N.A. ( Nu se aplică, deoarece amestecul nu este autoreactiv )

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 33.49 % ; 334.90 g/l

#### Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.

### 9.2. Alte informații

( Nu se aplică, amestecul nu conține grupe explozive )

( Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil )

Fără alte informații relevante

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

### 10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

### 10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

### 10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nici unul.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Irrit. 2(H319)	
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul este clasificat: Skin Sens. 1B(H317)	
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Neclasificat	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 4016 mg/kg	
		LC50 Vapori de inhalare Șobolan Negativ 6h	No mortalities observed
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg	
	b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ 4h	
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Nu	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guineea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Carcinogenicitate Negativ	Mouse intraperitoneal rout
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Șobolan = 300	ppm
alcool benzilic	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1200 mg/kg gc LD50 Oral Șobolan = 1620 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 4178 mg/m3 4h	

		LD50 Piele Iepure > 2000 mg/kg 24h	
		LC50 Ceață de inhalare Șobolan = 4.18 mg/l 4h	
b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Negativ		
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da 24h		
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Negativ		Mouse
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ		Mouse
	Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ		
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 200 mg/kg		Mouse
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 305 mg/kg	
		LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan >= 0.59 mg/l 4h	
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg 24h	
b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv 4h		
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Iepure Da		
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ		
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ		Mouse oral route
	Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ		
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan 200		
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 69 mg/kg	
		LD50 Piele Iepure = 141 mg/kg	
		LC50 Inhalare Șobolan = 0.33 mg/l 4h	
b) corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele Iepure Pozitiv		
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv		
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Pozitiv		
f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ		
	Carcinogenicitate Piele Negativ		
g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 22.7 mg/kg		

## 11.2. Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

#### Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

#### Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Componentă	Nr. de Ident.	Informații Ecotox
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203-539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Leuciscus idus = 6812 mg/L OECD guideline 203  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201
alcool benzilic	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)  c) Toxicitate bacteriană : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days  a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253  a) Toxicitate acvatică acută : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209  d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207 d) Toxicitate terestră : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days  a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)  b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)  d) Toxicitate terestră : LC50 Vierme Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days  e) Toxicitate în plante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Durață	Valoare	Note:
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	Degradabil în mod rapid			69.000	28days
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat		96.000	%; OECD Guideline 3
Sodiu sulfat	Degradabil în mod rapid		28d		>60% (OECD tg 301
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Degradabil în mod rapid				OECD guideline 301B
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Degradabil în mod lent				

Agentul/Agenții tensioactiv(i) conținut(ți) în acest preparat corespunde/corespund criteriilor de biodegradabilitate prevăzute de Reglementarea (CE) Nr.648/2004 privind detergenții. Datele care susțin această afirmație sunt ținute la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre și le vor fi furnizate la cererea directă a acestora sau la cererea unui producător de detergenți.

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Componentă	Bioacumulare	Test	Valoare	Note:
alcool benzilic	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	1.000	L/kg ww
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare		
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Bioacumulare	BCF - Factor de bioconcentrare	54.000	≤ 54

**12.4. Mobilitate în sol**

N.A.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu există nici o componentă PBT/vPvB.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ **12.7. Alte efecte adverse**

N.A.

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

A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare. Nu este permisă eliminarea prin deversarea în ape reziduale. Produsul eliminat ca atare, conform Regulamentului (UE) 1357/2014, trebuie să fie clasificat ca reziduu periculos. Nu poate fi specificat un cod de deșeurii conform lista europeană a deșeurilor (CED), din cauza dependenței de utilizare. Contactați un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor.

**Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase (Anexa III, Directiva 2008/98/CE)**

N.A.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

N/A

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR-Nume transport îmbarcare: N/A

IATA-Nume transport îmbarcare: N/A

IMDG-Nume transport îmbarcare: N/A

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

ADR-clasa: N/A

IATA-Clasa: N/A

IMDG-Clasa: N/A

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR-Grup Ambalare: N/A

IATA-Grup Ambalare: N/A

IMDG-Grup Ambalare: N/A

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

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: N/A

ADR - Număr de identificare a pericolului: N/A

ADR-Dispoziții Speciale: N/A

ADR-Cod de restricție în tunel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: N/A

IATA-Aeronavă de marfă: N/A

IATA-Etichetă: N/A

IATA-Riscul secundar: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispoziții Speciale: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: N/A

IMDG-Segregare: N/A

IMDG-Riscul secundar: N/A

IMDG-Dispoziții Speciale: N/A

#### **14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

N.A.

---

### **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

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

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamentul (UE) nr. 2023/707

Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3

Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 40, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nici una

#### **Precursori de explozivi – Regulamentul 2019/1148**

No substances listed

#### **Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)**

Nu există substanțe menționate

#### **Clasa Germană a Periculozității Apei**

1: Low hazard to waters

#### **Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510**

LGK 10

Substanțe SVHC:

Nu conține SVHC componente prezenți în concentrație  $\geq 0,1\%$ .

#### **REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:**

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/131 AL COMISIEI ; Produsul este identificat ca articol tratat în temeiul art. 58 din Reg. (UE) nr. 528/2012 cu modificările și completările ulterioare.

Substanțe incluse în Regulamentul (UE) n. 528/2012 (privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide)

#### **15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul.

#### **Substanțe pentru care s-a efectuat o Evaluare de Securitate Chimică**

alcool benzilic

Sodium sulfat

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

<b>Cod</b>	<b>Descriere</b>
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

<b>Cod</b>	<b>Clasa de pericol și categoria de pericol</b>	<b>Descriere</b>
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3

#### **Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b>	<b>Procedura de clasificare</b>
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase

DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).

IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase

INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice

IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coeficient de explozie

LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test

LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit / Nu este disponibil

NA: Nu este disponibil

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat

OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.

PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice

PGK: Instrucțiuni de ambalare

PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută

PSG: Pasageri

RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Călea Ferată

STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt

STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific

TLV: Valoarea Limită a Pragului

TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)

vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.

WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

**Paragrafe modificate de la ultima revizuire:**

- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

# Scenariul expunerii

## Benzyl alcohol

### Scenariul expunerii, 30/06/2021

Identitatea substantei	
	Benzyl alcohol
CAS-numar	100-51-6
INDEX-Nr.	603-057-00-5
EINECS-numar	202-859-9
Număr de înregistrare	01-2119492630-38

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Lucrări de construcții (SU19)

## 1. ES 1

Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Diverse produse (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Lucrări de construcții (SU19)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a lacurilor și vopselelor - Utilizare în spume rigide, acoperiri, precum și în adezivi și în materiale de etanșare
Data - versiunea	30/06/2021 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22) - Lucrări de construcții (SU19)
Categoriile de produs	Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj (PC9b) - Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) - Adezivi, produse de etanșare (PC1) - Produse de prelucrare a suprafețelor nemetalice (PC15)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2	PROC8a - PROC10
-----	-----------------

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

*Insusirile produsului (articolului)***Forma fizică a produsului:**

Fluiditate, presiunea vaporilor < 10 Pa (STP)

**Presiunea vaporilor:**

= 7 Pa

*Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)***Cantități utilizate:**

Tonajul anual al amplasamentului = 1000 tone/an

**Tip de emisie:** Emanatie continua

**Zilele de emisie:** 365 zile pe an

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala***Tipul de instalație de limpezire (STP):**

STP comunală

Apa - eficiență minimă a: = 87.36 %

**STP apă uzată (m<sup>3</sup>/zi):** 2000

*Condiții și măsuri referitoare la tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile acestui articol)***Tratarea deșeurilor**

Debarasarea de deșuri de produs corespunde reglementărilor corespunzătoare.

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor (PROC8a, PROC10)

Categoriile de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate - Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC8a, PROC10)
-----------------------	---

*Insusirile produsului (articolului)***Forma fizică a produsului:**

Lichid

**Presiunea vaporilor:**

&lt; 7 Pa

**Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere****Durață:**

Cuprinde utilizarea până = 8 h/zi

**Condiții și măsuri tehnice și de organizare****Măsuri tehnice și de organizare**

Aplicarea corectă a măsurilor de management al riscului și supravegherea respectării regulamentului intern din întreprindere. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

**Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății****Echipament de protecție personal**

Purtați mănuși adecvate, testate conform EN374.

Dermal - eficiență minimă a: = 90 %

**Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii muncitorilor**

Se referă la utilizarea în interior și în aer liber

Utilizare industrială

**Temperatura:** Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului.**Părți ale corpului cu expunere:**

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

**1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa****1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a, ERC8d)**

obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
apa dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sediment de apă dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
apa de mare	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sediment marin	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sol	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Om și mediul - Inhalare	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Om și mediul - Oral	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

**1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor (PROC8a, PROC10)**

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
rute combinate, sistemic, pe termen lung	N/A	ECETOC TRA muncitor v3	0.977

**1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)****Linia directoare pentru examinarea concordanței cu scenariul de expunere:**

În caz ca se adoptă mai departe alte măsuri de management al riscului/Condiții de operare, utilizatorii ar trebui să asigure că riscurile sunt

limitate la un nivel cel puțin egal.

# Scenariul expunerii

## Sodium sulfat

### Scenariul expunerii, 21/03/2023

Identitatea substanței	
	Sodium sulfat
CAS-numar	126-92-1
EINECS-numar	204-812-8
Număr de înregistrare	01-2119971586-23

### Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Produse de spălare și curățare (PC35)

## 1. ES 1

## Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști; Produse de spălare și curățare (PC35)

## 1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizare industrială a agenților de curățare universală pentru suprafețe
Data - versiunea	21/03/2023 - 1.0
Stadiul ciclului de viață	Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști
Grup principal de utilizatori	Utilizări profesionale
Sectorul(oarele) de utilizare	Utilizări profesionale (SU22)
Categoriile de produs	Produse de spălare și curățare (PC35)

## Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8a
-----	-------

## Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula	PROC10
CS3 Pulverizare manuală	PROC11

## 1.2 Condiții de utilizare cu influența asupra expunerii

## 1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior) (ERC8a)
----------------------------------	--

*Insusirile produsului (articolului)*

## Forma fizica a produsului:

Lichid

## Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.

*Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/(sau din durata de viață)*

## Cantitati utilizate:

Rată de aplicare 1000 tone/an

Cantitatea zilei pe amplasament 0.082192 kg/zi

Zilele de emisie: 365 zile pe an

*Condiții și măsuri tehnice și de organizare*

## Măsuri de control pentru prevenirea dispersiilor

	Apa - eficiență minimă a: 100 %
--	---------------------------------

*Condiții și măsuri referitor la instalațiile de limpezire comunala*

## Tipul de instalație de limpezire (STP):

STP comunală

STP apă uzată (m3/zi): 2000

*Alte condiții de întreținere cu influența asupra expunerii mediului*

Factor loca de diluare a apei marine:: 100

Factor local de diluare a apei dulci: 10

Debit de curgere a apei de suprafață care urmează a fi absorbită: 18000 m3/zi

Utilizare in interior

## 1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

<b>Categoriile de proces</b>	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)		
<b>Insusirile produsului (articolului)</b>			
<b>Forma fizica a produsului:</b> Lichid			
<b>Concentrarea de substanta in produs:</b> Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.			
<b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>			
<b>Durată:</b> Cuprinde utilizarea pana > 4 h			
<b>Frecventa:</b> Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana			
<b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>			
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b> Nu sunt identificate masuri specifice.			
<b>Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii</b>			
<b>Echipament de protectie personal</b> Nu sunt identificate masuri specifice.			
<b>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</b>			
Utilizare in interior Utilizare industrială			
<b>1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Pulverizare manuală (PROC11)</b>			
<b>Categoriile de proces</b>	Pulverizare neindustrială (PROC11)		
<b>Insusirile produsului (articolului)</b>			
<b>Forma fizica a produsului:</b> Lichid			
<b>Concentrarea de substanta in produs:</b> Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.			
<b>Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere</b>			
<b>Durată:</b> Cuprinde utilizarea pana 1 h			
<b>Frecventa:</b> Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana			
<b>Condiții și măsuri tehnice și de organizare</b>			
<b>Măsuri tehnice și de organizare</b> Nu sunt identificate masuri specifice.			
<b>Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii</b>			
<b>Echipament de protectie personal</b> Nu sunt identificate masuri specifice.			
<b>Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor</b>			
Utilizare in interior Utilizare industrială			
<b>1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa</b>			
<b>1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)</b>			
<b>obiectivul de protecție</b>	<b>Gradul de expunere</b>	<b>Metoda de calcul</b>	<b>Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)</b>
apa dulce	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

apa de mare	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
sediment de apa dulce	= 0.001003 mg/kg greutate proprie uscată	EASY TRA v4.1	= 0.000669
sediment marin	= 0.000104 mg/kg greutate proprie uscată	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Teren agricol	= 4.9E-05 mg/kg greutate proprie uscată	EASY TRA v4.1	= 0.000224
microbi de tratare a apelor reziduale	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

### 1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula (PROC10)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 241.948 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.84894
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 27.429 mg/kg g.c./zi	EASY TRA v4.1	= 0.006756
rute combinate, sistemic, pe termen lung	= 61.993 mg/kg g.c./zi	EASY TRA v4.1	= 0.855696

### 1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Pulverizare manuală (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, sistemic, pe termen lung	= 193.558 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.679152
contactul cu pielea, sistemic, pe termen lung	= 107.143 mg/kg g.c./zi	EASY TRA v4.1	= 0.02639
rute combinate, sistemic, pe termen lung	= 134.794 mg/kg g.c./zi	EASY TRA v4.1	= 0.705542

## 1.4 Îndrumări către DE pentru a evalua dacă acesta lucrează în cadrul limitelor stabilite de scenariul de expunere (ES)

### Linia directoare pentru examinarea concordantei cu scenariul de expunere:

In caz ca se adopta mai departe alte masuri de management al riscului/Conditii de operare, utilizatorii ar trebui sa asigure ca riscurile sunt limitate la un nivel cel putin egal.