

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-SHOCK

Fișa cu date de securitate din data 04/06/2026

versiunea 12

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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: FUGA-SHOCK

Cod comercial: S100B0183 21

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)

Acute Tox. 4	Nociv în caz de înghițire.
Skin Corr. 1A	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Eye Dam. 1	Provoacă leziuni oculare grave.
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



Pericol

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260	Nu inspirați vaporii.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ.

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.

Conține:

alcool benzilic

acid formic

Sodium sulfat

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 < 5%

Alergeni:

Benzyl Alcohol

Citral

Conservanți:

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

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

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 îmbrăcămintei 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-SHOCK

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare
≥ 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
≥ 10 -<20 %	acid formic	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071 Limite de concentrație specifice: C \geq 85%: Flam. Liq. 3 H226 C \geq 90%: Skin Corr. 1A H314 10% \leq C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% \leq C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C \geq 10%: Eye Dam. 1 H318 2% \leq C < 10%: Eye Irrit. 2 H319 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 500mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori): 7.4mg/l	01-2119491174-37
≥ 10 -<20 %	1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	CAS:107-98-2 EC:203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35

≥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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbracați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

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 dați nimic de mâncat sau de băut.

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

Iritarea cutanată

Eritemul

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 (CO₂).

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: Măsurî 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 securitate

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
alcool benzilic CAS: 100-51-6	Național	BULGARIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 40 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 80 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	FINLAND	Termen lung 45 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	LATVIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ O ū Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	POLAND	Termen lung 240 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 22 mg/m ³ - 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
acid formic CAS: 64-18-6	Național	GERMANY Termen lung 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA Termen lung 22 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	ACGIH	Termen lung 5 ppm (8h); Termen scurt 10 ppm URT, eye, and skin irr
	Național	AUSTRIA Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt Plafon - 9 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМБРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA Termen lung 9 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 18 mg/m ³ Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm E Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND Termen lung 5 mg/m ³ - 3 ppm; Termen scurt 19 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Național	GREECE Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY Termen lung 9 mg/m ³ m, EU2, N Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Național	LITHUANIA Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Național	NETHERLAND S Termen scurt 5 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Național	NORWAY Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	POLAND Termen lung 5 mg/m ³ ; Termen scurt 15 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	SLOVAKIA Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Național	SWEDEN Termen lung 5 mg/m ³ - 3 ppm; Termen scurt 9 mg/m ³ - 5 ppm V Sursă: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND D Termen lung 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 19 mg/m ³ - 10 ppm SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Termen lung 9.6 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Național	BELGIUM Termen lung 9.5 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 19 mg/m ³ - 10 ppm Sursă: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Național	CROATIA Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: 2006/15/EZ

	Național	CYPRUS	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Național	GERMANY	Termen lung 9.5 mg/m ³ - 5 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	IRELAND	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
	Național	ITALY	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Național	LATVIA	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: KN325P1
	Național	LUXEMBOUR G	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Național	MALTA	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: S.L.424.24
	Național	PORTUGAL	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Național	ROMANIA	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2006/15 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Național	SLOVENIA	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 18 mg/m ³ - 10 ppm Y, EU2 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm VLI, s Sursă: LEP 2022
	UE		Termen lung 9 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
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 ³ - 50 ppm; Termen scurt Plafon - 187 mg/m ³ - 50 ppm Mow, MAK, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	BULGARIA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm Кожа Sursă: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Național	CZECHIA	Termen lung 270 mg/m ³ ; Termen scurt Plafon - 550 mg/m ³ D Sursă: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Național	DENMARK	Termen lung 185 mg/m ³ - 50 ppm EH Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	ESTONIA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm A, S Sursă: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Național	FINLAND	Termen lung 370 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 560 mg/m ³ - 150 ppm iho Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	FRANCE	Termen lung 188 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 375 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Sursă: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Național	GREECE	Termen lung 360 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 1080 mg/m ³ - 300 ppm Δ Sursă: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Național	HUNGARY	Termen lung 375 mg/m ³ ; Termen scurt 568 mg/m ³ b, EU1, R+T Sursă: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Național	LITHUANIA	Termen lung 190 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 300 mg/m ³ - 75 ppm Sursă: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Național	NETHERLANDS	Termen lung 375 mg/m ³ ; Termen scurt 563 mg/m ³ Sursă: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Național	NORWAY	Termen lung 180 mg/m ³ - 50 ppm H E Sursă: FOR-2021-06-28-2248
Național	POLAND	Termen lung 180 mg/m ³ ; Termen scurt 360 mg/m ³ skóra Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
Național	SLOVAKIA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Național	SWEDEN	Termen lung 190 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm H Sursă: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 360 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 720 mg/m ³ - 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 ³ - 100 ppm; Termen scurt 560 mg/m ³ - 150 ppm Sk Sursă: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Național	BELGIUM	Termen lung 184 mg/m ³ - 50 ppm; Termen scurt 369 mg/m ³ - 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 ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: 2000/39/EZ
Național	CYPRUS	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm ῶμα Sursă: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Național	GERMANY	Termen lung 370 mg/m ³ - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Sursă: TRGS 900
Național	IRELAND	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm IOELV Sursă: 2021 Code of Practice
Național	ITALY	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm Cute Sursă: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Național	LATVIA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm Āda Sursă: KN325P1
Național	LUXEMBOURG	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm Peau Sursă: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Național	MALTA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm skin Sursă: S.L.424.24
Național	PORTUGAL	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm Sursă: Decreto-Lei n.º 1/2021
Național	ROMANIA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Sursă: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Național	SLOVENIA	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021

	Național	SPAIN	Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm; Termen scurt 568 mg/m ³ - 150 ppm vía dérmica, VLI Sursă: LEP 2022
	UE		Termen lung 375 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Termen scurt 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
2-metoxipropanol CAS: 1589-47-5	Național	AUSTRIA	Termen lung 75 mg/m ³ - 20 ppm; Termen scurt 300 mg/m ³ - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Sursă: BGBl. II Nr. 156/2021
	Național	DENMARK	Termen lung 75 mg/m ³ - 20 ppm Sursă: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Național	NORWAY	Termen lung 75 mg/m ³ - 20 ppm H R Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	Național	SLOVAKIA	Termen lung 19 mg/m ³ - 5 ppm K Sursă: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 19 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 152 mg/m ³ - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 19 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 19 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 152 mg/m ³ - 40 ppm K, RD1B Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 19 mg/m ³ - 5 ppm TR1B, r Sursă: LEP 2022
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Național	LATVIA	Termen lung 5 mg/m ³ Sursă: KN325P1
	Național	LITHUANIA	Termen lung 5 mg/m ³ 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 ³ ; Termen scurt 54 mg/m ³ Sursă: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Național	BELGIUM	Termen lung 32 mg/m ³ - 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 ³ - 25 ppm; Termen scurt 280 mg/m ³ - 50 ppm Sursă: HTP-ARVOT 2020
	Național	NORWAY	Termen lung 140 mg/m ³ - 25 ppm A Sursă: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAN D	Termen lung 40 mg/m ³ - 7 ppm; Termen scurt 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Sursă: suva.ch/valeurs-limites
	Național	GERMANY	Termen lung 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Sursă: TRGS 900
	Național	SLOVENIA	Termen lung 28 mg/m ³ - 5 ppm; Termen scurt 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Sursă: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Național	SPAIN	Termen lung 168 mg/m ³ - 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 ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Sursă: TRGS900
	Național	AUSTRIA	Termen lung 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Sursă: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Termen lung 0.2 mg/m ³ ; Termen scurt 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (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

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

acid formic
CAS: 64-18-6

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 2 mg/l

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 1 mg/l

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 200 µg/kg

Cale de expunere: Microorganisme în tratarea apelor uzate; PNEC Limită: 7.2 mg/l

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 13.4 mg/kg

Cale de expunere: Sedimente de apă marină; PNEC Limită: 1.34 mg/kg

Cale de expunere: Sol; PNEC Limită: 1.5 mg/kg

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

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: Apă dulce; PNEC Limită: 3.39 µg/l

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)

alcool benzilic
CAS: 100-51-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 22 mg/m³; Consumator: 8.1 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 450 mg/m³; Consumator: 40.5 mg/m³

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

acid formic
CAS: 64-18-6

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 9.5 mg/m³; Consumator: 3 mg/m³

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/m³; Consumator: 43.9 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 553.5 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 553.5 mg/m³

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

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/m³; Consumator: 1.2 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător profesionist: 12.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m³; Consumator: 1.3 mg/m³

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 4.2 mg/m³; Consumator: 1.3 mg/m³

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/cm²; Consumator: 0.008 mg/cm²

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător profesionist: 0.013 mg/cm²; Consumator: 0.008 mg/cm²

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/m³; Consumator: 20 µg/m³

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.

Protectie respiratorie

Filtru de gaz tip ABEK.

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: caracteristici

Pragul de miros: N.A. (Date indisponibile)

pH: =1.40 (OECD 122)

Viscozitatea cinematică: N.A.

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: 66 °C (151 °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: N.A.

Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.05 g/cm³ (ISO 2811)

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.

Inflamabilitatea: ; Nu se aplică deoarece amestecul nu este inflamabil

Compusi Organici Volatili - COV = 52.25 % ; 547.57 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. Producși 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	Produsul este clasificat: Acute Tox. 4(H302)
b) corodarea/iritarea pielii	Produsul este clasificat: Skin Corr. 1A(H314)
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este clasificat: Eye Dam. 1(H318)
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:

alcool benzilic	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 1200 mg/kg gc LD50 Oral Șobolan = 1620 mg/kg LC50 Inhalări de aerosoli Șobolan > 4178 mg/m ³ 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 Carcinogenicitate Oral Șobolan Negativ	Mouse
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral = 200 mg/kg	Mouse
	acid formic	a) toxicitate acută	ATE - Oral : 500 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori) : 7.4 mg/l LD50 Oral Șobolan = 730 mg/kg LC50 Vapori de inhalare Șobolan = 7.85 mg/l 4h LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
b) corodarea/iritarea pielii		Coroziv pentru piele Pozitiv	

	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Da	
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizarea pielii Porcușor de Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate Negativ	Drosophila melanogaster route
		Carcinogenicitate Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Oral Șobolan = 650 mg/kg	
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 4016 mg/kg	
		LC50 Vaporii 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 Guinea Negativ	
	f) cancerogenitatea	Genotoxicitate	Mouse intraperitoneal rout
		Carcinogenicitate Negativ	
	g) toxicitatea pentru reproducere	Fără Efecte Adverse Inhalare Șobolan = 300	ppm
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 $\geq 0,1\%$

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
alcool benzilic	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Oryzias latipes</i> = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001) b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR a) Toxicitate acvatică acută : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001) b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 51 mg/L OECD Guideline 211 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001) c) Toxicitate bacteriană : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390 mg/L
acid formic	CAS: 64-18-6 - EINECS: 200- 579-1 - INDEX: 607-001-00-0	a) Toxicitate acvatică acută : LC50 Pește <i>Danio rerio</i> = 130 mg/L 96h OECD guideline 203 a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 365 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 100 mg/L OECD guideline 211 - 21days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 Alge freshwater algae = 1000 mg/L 72h a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge freshwater algae = 100 mg/L 72h b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L EU method C.3
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 <i>Leuciscus idus</i> = 6812 mg/L OECD guideline 203 a) Toxicitate acvatică acută : LC50 <i>Daphnia</i> = 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
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 <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC Pește <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days a) Toxicitate acvatică acută : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 b) Toxicitatea acvatică cronică : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days a) Toxicitate acvatică acută : NOEC Alge <i>Skeletonema costatum</i> = 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 and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Persistență/degradabil:	Test	Durată	Valoare	Note:
alcool benzilic	Degradabil în mod rapid	Carbon organic dizolvat		96.000	%; OECD Guideline 301
acid formic	Degradabil în mod rapid	Cererea biochimică de oxigen			
1-metoxi-2-propanol; eter monometilic al propilen-glicolului	Degradabil în mod rapid			69.000	28days
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/Agentii 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 trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. 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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

3412

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: ACID FORMIC cu o concentrație de minim 10% și maxim 85% acid

IATA-Nume transport îmbarcare: FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

IMDG-Nume transport îmbarcare: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 8

IATA-Clasa: 8

IMDG-Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: II

IATA-Grup Ambalare: II

IMDG-Grup Ambalare: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu

Poluant ambiental: Nu

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 8

ADR - Număr de identificare a pericolului: 80

ADR-Dispoziții Speciale: -

ADR-Cod de restricție în tunel: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 851

IATA-Aeronavă de marfă: 855

IATA-Etichetă: 8

IATA-Riscul secundar: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispoziții Speciale: -

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A SW2

IMDG-Segregare: SGG1 SG36 SG49

IMDG-Riscul secundar: -

IMDG-Dispoziții Speciale: -

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

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate sunt supuse condițiilor din Anexa XVII, punctul 78, a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Consultați secțiunea 7,8 pentru instrucțiunile de utilizare și eliminare.

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

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

Reglementare 'Lagerklasse' germană conform TRGS 510

LGK 8A

Substanțe SVHC:

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

REGULAMENTUL (UE) No 528/2012:

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):

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

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

acid formic

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.16/1	Met. Corr. 1	Substanță sau amestec corosiv pentru metale, Categoria 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, Categoria 1A
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]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1A, H314	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
Eye Dam. 1, H318	Pe baza datelor colectate în timpul testului (pH)
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 Calea 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 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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 (m³/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:

< 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:**

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 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 în interior

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

Categoriile de proces	Aplicarea cu rolă sau pensulă (PROC10)		
Insusirile produsului (articolului)			
Forma fizica a produsului: Lichid			
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.			
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere			
Durată: Cuprinde utilizarea pana > 4 h			
Frecventa: Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana			
Condiții și măsuri tehnice și de organizare			
Măsuri tehnice și de organizare Nu sunt identificate masuri specifice.			
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii			
Echipament de protectie personal Nu sunt identificate masuri specifice.			
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor			
Utilizare in interior Utilizare industrială			
1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Pulverizare manuală (PROC11)			
Categoriile de proces	Pulverizare neindustrială (PROC11)		
Insusirile produsului (articolului)			
Forma fizica a produsului: Lichid			
Concentrarea de substanta in produs: Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 %.			
Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere			
Durată: Cuprinde utilizarea pana 1 h			
Frecventa: Cuprinde utilizarea pana = 5 zile pe saptamana			
Condiții și măsuri tehnice și de organizare			
Măsuri tehnice și de organizare Nu sunt identificate masuri specifice.			
Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii			
Echipament de protectie personal Nu sunt identificate masuri specifice.			
Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor			
Utilizare in interior Utilizare industrială			
1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa			
1.3. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8a)			
obiectivul de protecție	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
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 ³	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 ³	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 concordanței 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.

Scenariul expunerii

Formic acid

Scenariul expunerii, 24/08/2021

Identitatea substantei	
	Formic acid
CAS-numar	64-18-6
INDEX-Nr.	607-001-00-0
EINECS-numar	200-579-1
Număr de înregistrare	01-2119491174-37

Cuprins

1. **ES 1** Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

1. ES 1 Utilizare larg răspândită de către lucrători profesioniști

1.1 TITLU DE CAPITOL

Denumire Scenariu de expunere (ES)	Utilizarea in agenti de curatare
Data - versiunea	24/08/2021 - 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)

Scenariul care a condus la acestea Mediu

CS1	ERC8d - ERC8e
-----	---------------

Scenariul care a condus la acestea Muncitor

CS2 Transferuri de materiale	PROC8a
CS3 Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Procedee de turnare	PROC10 - PROC13
CS4 Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere	PROC11
CS5 Activitati mixte	PROC19

1.2 Condiții de utilizare cu influenta asupra expunerii

1.2. CS1: Scenariul care a condus la acestea Mediu (ERC8d, ERC8e)

Categoriile de degajare în mediu	Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) - Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior) (ERC8d, ERC8e)
----------------------------------	--

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 4270 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 19 %

1.2. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Categoriile de proces	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)
-----------------------	---

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 4270 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 19 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 480 min

Frecventa:

Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protecție personal

Purtați mască de protecție adecvată.
Purtați manși rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Inspirația - eficiență minimă a: = 95 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul și vopsirea cu pensula - Procedee de turnare (PROC10, PROC13)

Categoriile de proces

Aplicarea cu rolă sau pensulă - Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC10, PROC13)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 4270 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentrații până la 19 %

Cantitate utilizată, Frecvența și durata utilizării/expunere

Durață:

Cuprinde utilizarea până la 480 min

Frecvența:

Frecvența utilizării 5 zile pe săptămână

Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Echipament de protecție personal

Purtați mască de protecție adecvată.
Purtați manși rezistente chimic (testate conform EN 374) în combinație cu trainingul de bază al colaboratorilor.
A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Inspirația - eficiență minimă a: = 95 %

Alte condiții de întreținerea cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizare în interior
Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe.

1.2. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare și curgere (PROC11)

Categoriile de proces

Pulverizare neindustrială (PROC11)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizică a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 4270 Pa

Concentrarea de substanță în produs:

Cuprinde concentratii pana la 19 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana 480 min

Frecventa:

Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtați mască de protecție adecvată.

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Inspiratia - eficiență minimă a: = 95 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe și antebrate.

1.2. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

Categoriile de proces

Activități manuale care presupun contact manual (PROC19)

Insusirile produsului (articolului)

Forma fizica a produsului:

Lichid

Presiunea vaporilor:

= 4270 Pa

Concentrarea de substanta in produs:

Cuprinde concentratii pana la 19 %

Cantitate utilizată, Frecventa si durata utilizarii/expunere

Durată:

Cuprinde utilizarea pana < 60 min

Frecventa:

Frecvența utilizării 5 zile pe saptamana

Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Echipament de protectie personal

Purtați mască de protecție adecvată.

Purtati manusi rezistente chimic (testate conform EN 374) in combinatie cu trainingul de baza al colaboratorilor.

A se purta o protecție respiratorie adecvată.

Inspiratia - eficiență minimă a: = 90 %

Alte conditii de intrebuintarea cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizare in interior

Utilizare industrială

Părți ale corpului cu expunere:

Se presupune un potențial contact dermic limitat la brațe și antebrate.

1.3 Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa

1.3. CS2: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Transferuri de materiale (PROC8a)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 7.717 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.812

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Se consideră că expunerea pielii este irelevantă.

1.3. CS3: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicarea cu ruloul si vopsirea cu pensula - Procedee de turnare (PROC10, PROC13)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 4.823 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.508

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Se consideră că expunerea pielii este irelevantă.

1.3. CS4: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Aplicare prin rulare, pulverizare si curgere (PROC11)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 7.234 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.762

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Se consideră că expunerea pielii este irelevantă.

1.3. CS5: Scenariul care a condus la acestea Muncitor: Activitati mixte (PROC19)

Calea de expunere, Efecte asupra sănătății, Indicator de expunere	Gradul de expunere	Metoda de calcul	Raport de caracterizare a riscurilor (RCR)
inhalativ, pe termen lung	= 3.28 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.345
inhalativ, de scurta durata	= 16.398 mg/m ³	ECETOC TRA Muncitor v2.0	= 0.863

Informații suplimentare cu privire la estimarea expunerii:

Se consideră că expunerea pielii este irelevantă.

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.

