FIŞA CU DATE DE SECURITATE

Această fişă cu date de securitate a fost creată conform cerinţelor: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 şi Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

BOSTIK PERFECT SEAL ACRYL EXTERIOR ALB
Înlocuieşte data 02-iun.-2023

Data revizuirii 25-feb.-2026
Număr Revizie 1.01

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs BOSTIK PERFECT SEAL ACRYL EXTERIOR ALB

Alte mijloace de identificare

Substanţă pură/amestec Amestec

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

Utilizare recomandată Izolant

Utilizări nerecomandate Niciuna cunoscută

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nume companie
Bostik Benelux B.V.
Denariusstraat 11
4903 RC Oosterhout
The Netherlands
Tel: + 31 162 491 000
Adresa de e-mail SDS.box-EU@bostik.com

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

Europa	**112**
Bulgaria	**National Poison centre** **N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine** **Emergency telephone +359 (0)2 9154 233** **E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg** **http://www.pirogov.bg**
Croaţia	Centrul de Informare Toxicologică : +385 (0)1 23-48-342
Cipru	**1401**
Republica Cehă	Toxicological Information Centre, Prague Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 information only for health risks - acute human and animal poisoning
Estonia	Centrul de Informare Toxicologică : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Grecia	Centrul de Informare Toxicologică : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Ungaria	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Letonia	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Lituania	+370 (8) 5 236 2052 (Poison centre)
Polonia	Bostik: +48 61 663 88 86
România	Centrul de Informare Toxicologică : +40 21 599 2300
Slovacia	Centrul de Informare Toxicologică : +421 (0)2 54 774 166
Slovenia	**112**
Ucraina	+74956773658

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elemente pentru etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Fraze de pericol
Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP].
Fraze de Pericol Specifice UE
EUH210 - Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere
EUH208 - Conţine masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] & 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]. Poate provoca o reacţie alergică

2.3. Alte pericole

Nu există informaţii disponibile.

PBT & vPvB
Componenţii acestei formulări nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
Informaţii privind Perturbatorul Endocrin
Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1 Substanţe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Greutate-%	Număr de înregistrare REACH	Nr. CE (Nr. index)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentraţiei (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)	Note
Etilenglicol 107-21-1	0.1- <1	01-2119456816-28-XXXX	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Oxid de titan 13463-67-7	0.1- <1	01-2119489379-17-XXXX	236-675-5	[C]	-	-	-	-
Cuart 14808-60-7	0.1- <1	[5]	238-878-4	[B]	-	-	-	-
Eter monobutilic al ditelienglicololui 112-34-5	0.1 - <0.5	01-2119475104-44-XXXX	203-961-6 (603-096-00-8)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] 2634-33-5	0.01 < 0.036	01-2120761540-60-XXXX	220-120-9 (613-088-00-6)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	Skin Sens. 1A :: C>=0.036%	1	1	-

				Aquatic Chronic 1 (H410)				
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] 55965-84-9	<0.0015	Nu există date disponibile	611-341-5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Eye Dam. 1 :: C>=0.6% Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6% Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	100	100	B

NOTĂ [5] - Această substanță este scutită de înregistrare în conformitate cu dispozițiile de la articolul 2 alineatul (7) litera (b) și din anexa V la Regulamentului REACH

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] - Note

[B] - Substanţă pentru care există valori-limită de expunere profesională în cadrul Comunităţii

[C] - Componente cu limite de expunere profesională şi/sau limite de expunere biologică profesională care necesită monitorizare

Nota B - Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă.

Textul complet al frazelor H şi EUH: vezi secţiunea 16

Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

Denumire chimică	Nr. CE (Nr. index)	Nr. CAS	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceaţă - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Etilenglicol	203-473-3 (603-027-00-1)	107-21-1	-	-	-	-	-
Oxid de titan	236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
Cuart	238-878-4	14808-60-7	-	-	-	-	-
Eter monobutilic al ditelienglicololui	203-961-6 (603-096-00-8)	112-34-5	-	-	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	220-120-9 (613-088-00-6)	2634-33-5	450	-	=0.21 mg/L (ATE dust/mist)	0.21 +	0.21 +
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	611-341-5	55965-84-9	66	141	0.17	-	-

Acest produs nu conţine substanţe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentraţii >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale	Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului. Arătaţi medicului de gardă această fişă cu date de securitate.
Inhalare	Duceţi victima la aer curat. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultaţi medicul.
Contact cu ochii	Clătiţi bine cu multă apă timp de cel puţin 15 minute, ridicând pleoapele superioare şi inferioare. Consultaţi un medic.
Contact cu pielea	Spălaţi pielea cu apă şi săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacţii alergice, consultaţi un medic.
Ingerare	Curăţaţi gura cu apă. NU provocaţi voma. Beţi 1 sau 2 pahare cu apă. Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane inconştiente.

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

Simptome	Nu există informaţii disponibile.
Efecte ale Expunerii	Nu există informaţii disponibile.

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici	Nu există informaţii disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare	Utilizaţi metode de stingere potrivite cu circumstanţele locale şi cu mediul înconjurător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu există informaţii disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanţa chimică	Nu există informaţii disponibile.
Produse de combustie periculoase	Monoxid de carbon. Dioxid de carbon (CO2).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie şi măsuri de precauţie pentru pompieri	Pompierii trebuie să poarte aparat de respiraţie autonom și echipament complet de protecţie împotriva focului. Utilizați echipamentul personal de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauţii personale	Asiguraţi o ventilaţie adecvată.
Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă	Folosiţi echipamentul de protecţie personală recomandat în Secţiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Vezi Secţiunea 12 pentru informaţii ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Nu împrăştiaţi materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

Metode pentru curăţenie Îndepărtaţi mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

Prevenirea pericolelor secundare Curăţaţi bine obiectele şi zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare. Vezi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiţii de securitate Asiguraţi o ventilaţie adecvată.

Consideraţii de igienă generală A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranţă.

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

Condiţii de Depozitare A se feri de îngheţ.

Temperatura de depozitare recomandată A nu se congela. A se păstra la temperaturi cuprinse între 5 şi 35 °C.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare specifică (utilizări specifice)
Izolant.

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informaţiile cerute sunt cuprinse în această Fişă cu Date de Securitate.

Alte informații Respectaţi fişa cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Acest produs conţine dioxid de titan într-o formă nerespirabilă. Este improbabil să aibă loc inhalarea de dioxid de titan în urma expunerii la acest produs

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Bulgaria	Croaţia	Cipru	Republica Cehă	Estonia
Dolomite 16389-88-1	-	TWA: 1.0 fiber/cm3; respirable fraction, fibers TWA: 6.0 mg/m³; inhalable fraction	-	-	TWA: 10.0 mg/m³	-
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³;	TWA: 52 mg/m³; TWA: 20 ppm; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³;	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 52 mg/m³; STEL-KGVI: 40	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³;	TWA: 50 mg/m³ Ceiling: 100 mg/m³ S*	TWA: 20 ppm; total concentration of aerosol and vapor TWA: 52 mg/m³;

	pSk	Sk	ppm; STEL-KGVI: 104 mg/m³; Sk	pSk		total concentration of aerosol and vapor STEL: 40 ppm; total concentration of aerosol and vapor STEL: 104 mg/m³; total concentration of aerosol and vapor Sk
Oxid de titan 13463-67-7	-	TWA: 10.0 mg/m³; respirable dust	TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust	-	-	TWA: 5 mg/m³;
Cuart 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³;	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA-GVI: 0.1 mg/m³; respirable dust; respirable particle	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust fraction	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust
Eter monobutilic al ditelienglicololui 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;	TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 67.5 mg/m³; STEL-KGVI: 15 ppm; STEL-KGVI: 101.2 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;	TWA: 100 mg/m³ Ceiling: 100 mg/m³ Irr	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³;

Denumire chimică	Grecia	Letonia	Lituania	Ungaria	România
Dolomite 16389-88-1	-	TWA: 6 mg/m³;	-	-	-
Etilenglicol 107-21-1	TWA: 50 ppm; vapor TWA: 125 mg/m³; vapor STEL: 50 ppm; vapor STEL: 125 mg/m³; vapor	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	TWA: 10ppm [IPRD] TWA: 25mg/m³ [IPRD] STEL: 20 ppm [TPRD] STEL: 50 mg/m³ [TPRD] S*	TWA-AK: 20 ppm; TWA-AK: 52 mg/m³; STEL-CK: 40 ppm; STEL-CK: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; Sk
Oxid de titan 13463-67-7	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 5mg/m³ [IPRD]	-	TWA: 10 mg/m³; STEL: 15 mg/m³;
Cuart 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³; respirable dust fraction	-	TWA: 0.1ppm [IPRD]	TWA-AK: 0.1 mg/m³; respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m³; dust, respirable fraction
Eter monobutilic al ditelienglicololui 112-34-5	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;	TWA: 67.5mg/m³ [IPRD] TWA: 10ppm [IPRD] STEL: 101.2 mg/m³ [TPRD] STEL: 15 ppm [TPRD]	TWA-AK: 10 ppm; TWA-AK: 67.5 mg/m³; STEL-CK: 15 ppm; STEL-CK: 101.2 mg/m³;	TWA: 67.5 mg/m³; TWA: 10 ppm; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;

Denumire chimică	Polonia	Serbia	Slovacia	Slovenia	Ucraina
Dolomite 16389-88-1	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction	-	TWA: 10 mg/m³; total aerosol	-	-
Etilenglicol 107-21-1	TWA-NDS: 15 mg/m³; STEL-NDSCh: 50 mg/m³; Sk	TWA: 20ppm TWA: 52mg/m³ STEL: 40ppm STEL: 104mg/m³ Skin notation	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; Ceiling: 104 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 52 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 104 mg/m³; pSk	-
Oxid de titan 13463-67-7	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL-NDSCh: 30 mg/m³;	-	TWA: 5 mg/m³;	-	-
Cuart 14808-60-7	TWA-NDS: 0.1 mg/m³; respirable fraction	-	TWA: 0.1 mg/m³; STEL: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.05 mg/m³; respirable fraction	-

Eter monobutilic al ditelienglicololui 112-34-5	TWA-NDS: 67 mg/m³; STEL-NDSCh: 100 mg/m³;	TWA: 10ppm TWA: 67.5mg/m³ STEL: 15ppm STEL: 101.2mg/m³	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; Ceiling: 101.2 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 67.5 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 101.2 mg/m³;	-

Nivel fără efect derivat (DNEL) Nu există informaţii disponibile

Nivel fără efect derivat (DNEL)			
Etilenglicol (107-21-1)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranţă
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Cutanat	106 mg/kg de masă corporală/zi	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Inhalare	35 mg/m³	

Oxid de titan (13463-67-7)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranţă
lucrător Termen lung Efecte locale asupra sănătăţii	Inhalare	10 mg/m³	

Cuart (14808-60-7)			
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranţă
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Inhalare	6.81 mg/m³	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Cutanat	0.966 mg/kg de masă corporală/zi	

Nivel fără efect derivat (DNEL)			
Etilenglicol (107-21-1)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranţă
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Cutanat	53 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Termen lung Efecte locale asupra sănătăţii	Inhalare	7 mg/m³	

Oxid de titan (13463-67-7)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranţă
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Oral	700 mg/kg de masă corporală/zi	

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat	Factor de siguranţă

		(DNEL)	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Inhalare	1.2 mg/m³	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătăţii	Cutanat	0.345 mg/kg de masă corporală/zi	

Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)	
Etilenglicol (107-21-1)	
Compartiment al mediului	Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	10 mg/l
Apă de mare	1 mg/l
Sediment apă dulce	20.9 mg/kg greutate uscată
Sol	1.53 mg/kg greutate uscată
Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	199.5 mg/l
Apă dulce - intermitent	10 mg/l

Oxid de titan (13463-67-7)	
Compartiment al mediului	Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă de mare	0.0184 mg/l
Sediment apă dulce	1000 mg/kg
Apă dulce	0.184 mg/l
Sediment marin	100 mg/kg
Sol	100 mg/kg
Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	100 mg/l
Apă dulce - intermitent	0.193 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)	
Compartiment al mediului	Concentraţie Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	4.03 µg/l
Apă de mare	0.403 µg/l
Staţie de epurare a apelor uzate	1.03 mg/l
Sediment apă dulce	49.9 µg/l
Sediment marin	4.99 µg/l
Sol	3 mg/kg greutate uscată

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice Asiguraţi o ventilaţie adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecţie

Protecţia ochilor / feţei Ochelari de protecţie cu fixare ermetică.
Protecţia pielii şi a corpului Îmbrăcăminte de protecţie adecvată.

Controlul expunerii mediului Nu există informaţii disponibile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare fizică Solid
Aspect Pastă
Culoare Vezi secţiunea 1 pentru informaţii suplimentare
Miros Caracteristic.

Proprietate	**Valori**	**Observaţii • Metodă**
Punctul de topire / punctul de	= 0 °C	

îngheţare		
Punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere	= 100 °C	
Inflamabilitate	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Punctul de aprindere	Nu există date disponibile	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere		Niciuna cunoscută
pH	7 - 9	
pH (ca soluţie apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	> 21 mm²/s	
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile	

Solubilitate în apă	Miscibil cu apa.
Solubilitatea (solubilităţile)	Nu există date disponibile
Coeficient de partiţie	Nu există date disponibile
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile
Densitatea relativă	Nu există date disponibile
Densitate în vrac	Nu există date disponibile
Densitate	1.57
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile
Caracteristicile particulei	
Dimensiunea particulei	Nu există informaţii disponibile
Distribuţia Mărimii Particulelor	Nu există informaţii disponibile

Niciuna cunoscută
Niciuna cunoscută
Niciuna cunoscută
Niciuna cunoscută
Niciuna cunoscută

9.2. Alte informaţii

Conţinut solid (%) Nu există informaţii disponibile
Conţinutul în VOC Nu există date disponibile

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic
Nu se aplică

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță
Nu există informaţii disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu există informaţii disponibile.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiţii normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic	Niciunul.
Sensibilitatea la descărcarea	Niciunul.

electricităţii statice

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Posibilitatea de reacţii periculoase Niciuna în condiţii normale de procesare.

10.4. Condiţii de evitat

Condiţii de evitat A nu se congela.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informaţiilor furnizate.

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Produşi de descompunere periculoşi Niciuna în condiţii normale de utilizare. Stabil în condiţiile de depozitare recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informaţii despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informaţii privind căile probabile de expunere

Informaţii privind produsul

Inhalare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Contact cu ochii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Contact cu pielea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Ingerare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice şi toxicologice

Simptome Nu există informaţii disponibile.

Toxicitate acută

Determinări numerice ale toxicităţii

Următoarele valori ATE au fost calculate pentru amestec

ATEmix (oral) >2000 mg/kg
ATEmix (cutanat) >2000 mg/kg
ATEmix (inhalare-gaz) >20000 ppm
ATEmix (inhalare-praf/ceaţă) >5 mg/L
ATEmix (inhalare-vapori) >20 mg/L

Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Etilenglicol	LD50 > 3200 mg/kg	= 10600 mg/kg (Rattus) = 9530 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	> 2.5025 mg/L (Rat) 6 h
Oxid de titan	> 5000 mg/kg (Rattus) OECD 425	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L (Rattus) 4 h
Cuart	>2000 mg/kg (Rattus)	-	-
Eter monobutilic al	LD50: 2410 mg/kg (mouse)	LD50: 2764 mg/kg	-

ditelienglicololui	OECD 401	(Oryctolagus cuniculus) OECD 402	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	=450 mg/kg (ATE)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	-
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	66 mg/kg (Rat)	LD50 = 8141 mg/kg (Rat) OECD 402	= 0.33 mg/L (Rat) 4h

Se indică efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum şi efectele cronice induse de o expunere pe termen lung şi de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Oxid de titan (13463-67-7)					
Metodă	**Specie**	**Calea de expunere**	**Doza efectivă**	**Timp de expunere**	**Rezultate**
Test OECD nr. 404: Iritaţie/Coroziune Cutanată Acută	Iepure	Cutanat			Neiritant

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Oxid de titan (13463-67-7)					
Metodă	**Specie**	**Calea de expunere**	**Doza efectivă**	**Timp de expunere**	**Rezultate**
Test OECD nr. 405: Iritaţie/Coroziune Oculară Acută	Iepure	Ochi			Neiritant

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informaţii despre Componentă		
Oxid de titan (13463-67-7)		
Metodă	**Specie**	**Rezultate**
Oral	Şobolan	Nu este Cancerigen

Toxicitate pentru reproducere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere unică Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informaţii despre alte pericole

11.2.1. Proprietăţi de perturbare endocrine

Proprietăţi de perturbare endocrine Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2.2. Alte informaţii

Alte efecte adverse Nu există informaţii disponibile.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Peşte	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee	Factor M	Factor M (termen lung)
Etilenglicol 107-21-1	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h = 16000 mg/L (Poecilia reticulata static)	EC50 = 10000 mg/L 16 h EC50 = 620 mg/L 30 min EC50 = 620.0 mg/L 30 min	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)		
Oxid de titan 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Eter monobutilic al dietilenglicololui 112-34-5	EC50: >100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =1300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =2850mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna)		
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] 2634-33-5	EC50 3Hr 13mg/l (activated sludge) (OECD 209)	LC50 (96hr) 2.15 mg/l Cyprinodon variegatus EPA 540/9-85-006	-	EC50(48hr) 2.94 mg/l (Daphnia Magna) OECD 202	1	1
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] 55965-84-9	EC50 (72h) =0.048 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EC50 (96h) = 0.22 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 211)	-	EC50 (48h) =0.1 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)	100	100

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Persistenţă şi degradabilitate Nu există informaţii disponibile.

Cuart (14808-60-7)			
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT] (55965-84-9)			
Metodă	**Timp de expunere**	**Valoare**	**Rezultate**
Test OECD nr. 301B: Biodegradabilitate Rapidă: Test de Evoluţie CO2 (TG 301 B)	28 zile	biodegradare	Nu este uşor biodegradabil

12.3. Potenţial de bioacumulare

Bioacumulare

Informaţii despre Componentă

Denumire chimică	Coeficient de partiţie
Etilenglicol	-1.36
Eter monobutilic al ditelienglicololui	1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	0.7
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	0.7

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informaţii disponibile.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT] (2634-33-5)

Metodă	Valoare	Rezultate
Test OECD nr. 121: Estimarea Coeficientului de Adsorbţie (Koc) în Sol şi în Nămolul Rezidual cu ajutorul Cromatografiei Lichide de Înaltă performanţă (HPLC)	14.13 Koc	
Test OECD nr. 121: Estimarea Coeficientului de Adsorbţie (Koc) în Sol şi în Nămolul Rezidual cu ajutorul Cromatografiei Lichide de Înaltă performanţă (HPLC)	1.15 log Koc	Foarte mobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Evaluare PBT şi vPvB Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Denumire chimică	Evaluare PBT şi vPvB
Etilenglicol	Nu este PBT/vPvB
Oxid de titan	Nu este PBT/vPvB
Eter monobutilic al ditelienglicololui	Nu este PBT/vPvB
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona [BIT]	Nu este PBT/vPvB
masa de reactie a : 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-one si 2-metil-4-izotiazolin-3-ona (3:1) [C(M)IT/MIT]	Nu este PBT/vPvB

12.6. Proprietăţi de perturbare endocrine Proprietăţi de perturbare endocrine

Perturbare endocrină pentru mediul înconjurător Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

12.7. Alte efecte adverse Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu există informaţii disponibile.
Proprietăţi PMT sau vPvM Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate A se elimina în conformitate cu reglementările locale. Eliminaţi deşeurile în conformitate cu legislaţia referitoare la mediul înconjurător.

Ambalaje contaminate Nu refolosiţi containerele goale.

Catalogul European al Deşeurilor 08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

Alte informații Codurile de deşeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicaţiei pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Notă: A se feri de îngheţ.

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Poluant marin	NP
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul
14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI	
Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Nu se aplică

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplică
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	
Dispoziţii Speciale	Niciunul

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

Uniunea Europeană

Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţionarea substanţelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea şi Ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabileşte o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici

Respectaţi Directiva 92/85/CE referitoare la protecţia femeilor gravide sau care alăptează la locul de muncă

Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţionarea substanţelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)

SVHC: Substanţe considerate deosebit de periculoase la autorizare:
Acest produs nu conţine substanţe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentraţii >=0,1% (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricţii privind utilizarea
Acest produs conţine una sau mai multe substanţe care fac obiectul restricţionării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Denumire chimică	Nr. CAS	Substanţă restricţionată conform Anexei XVII REACH
Eter monobutilic al dietilenglicololui	112-34-5	55 75

Substanţe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH
Acest produs nu conţine substanţe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV)

REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)
Conține un biocid: Conține C(M)IT/MIT (3:1) și BIT.

Cerinţe de notificare la export
Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) Nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc într-o concentrație care determină aplicarea obligațiilor de etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008. Prin urmare, pentru acest produs procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) nu se aplică.

Substanţe care depleţionează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 2024/590
Nu se aplică

Poluant organic persistent
Nu se aplică

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi,
Nu se aplică

Regulamentul privind precursorii de medicamente (CE) nr. 111/2005 (export) și 273/2004 (comerț intern)
Acest produs nu conține nicio substanță (substanțe) de pe lista precursorilor de medicamente.

Reglementări naţionale

Croaţia
Sustainable Waste Management Act

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluările siguranței chimice au fost efectuate de către persoanele înregistrate la Reach pentru substanțele înregistrate la >10 tpa. Nu s-a efectuat nicio evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor şi acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate

Textul integral al oricăror fraze de pericol și/sau de precauție menționate la secțiunile 2-15
EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii
H301 - Toxic în caz de înghiţire
H302 - Nociv în caz de înghiţire
H310 - Mortal în contact cu pielea
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor
H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H330 - Mortal în caz de inhalare
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Notele privind identificarea, clasificarea şi etichetarea substanţelor
Nota B - Unele substanțe (acizi, baze, etc.) sunt introduse pe piață sub formă de soluții apoase cu diverse concentrații și, prin urmare, aceste soluții necesită o clasificare și etichetare diferită, deoarece pericolele variază în funcție de concentrație. În partea 3, intrările care conțin Nota B au o denumire generală de tipul: „acid azotic... %”. În acest caz, furnizorul trebuie să menționeze pe etichetă concentrația soluției în procente. Cu excepția cazului în care se precizează altfel, se presupune că concentrația soluției în procente este calculată pe baza raportului masă/masă

SVHC: Substanţe considerate deosebit de periculoase la autorizare:
PBT: Substanţe Persistente, Biocumulative şi Toxice (PBT)
vPvB: Substanţe foarte persistente şi foarte biocumulative (vPvB)
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - Expunere repetată
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - O singură expunere
EWC: Catalogul European al Deşeurilor
LOW: List of Wastes (see http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
ADR: Acordul european privind transportul rutier internaţional de bunuri periculoase
IATA: Asociaţia Internaţională a Transportatorilor Aerieni
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legendă SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
AGW	Valoare limită de expunere profesională	BGW	Valoarea limită biologică
Plafon	Valoarea Limită Maximă	Sk*	Desemnare pentru piele

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceaţă	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Metoda de calcul

Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii	Metoda de calcul
Mutagenicitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Referinţe principale din literatura de specialitate şi surse de date utilizate pentru întocmirea FDS
Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)
Agenția pentru Protecția Mediului din SUA (Environmental Protection Agency)
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
Baza de date internaţională uniformizată pentru substanţe chimice (IUCLID)
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare din Japonia (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
NIOSH (Institutul Naţional pentru Siguranţa şi Sănătatea Ocupaţională)
Publicații privind mediul, sănătatea și siguranța ale Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Programul de produse chimice cu volum mare de producție al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Setul de date de screening al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)

Preparat de către	Probleme de siguranţă a produsului şi reglementare
Data revizuirii	25-feb.-2026
Notă de Revizie	Prima eliberare
Consiliere pentru formarea personalului	Nu există informaţii disponibile
Informaţii suplimentare	Nu există informaţii disponibile

Fişa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clauză de exonerare
Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)