



Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 25

Nr FDS : 677591
V004.0

AQUENCE PET 7672 30KG

Revizuit: 03.05.2024

Data tipăririi: 15.05.2024

Înlocuiește versiunea din: 19.10.2022

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

1.1. Element de identificare a produsului

AQUENCE PET 7672 30KG

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

Utilizarea substanței/preparatului:
adeziv pe bază de cazeină

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Henkel Romania SRL
Str. Ionita Vornicul 1-7
20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web www.mysds.henkel.com sau www.henkel-adhesives.com.

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti
Telefon: 021 5992300 (info ro si en);
e-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro
Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (CLP):

Iritarea ochilor
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Categoria 2

2.2. Elemente pentru etichetă

Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Frază de pericol:	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Informații suplimentare	Conține: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă; Amestec de izotiazolinone; Maleat de dibutil Poate provoca o reacție alergică.
Frază de precauție: Prevenire	P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

2.3. Alte pericole

Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație \geq limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație \geq limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS Număr CE Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8 295-855-1 01-2119967780-27	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319		
Maleat de dibutil 105-76-0 203-328-4	0,1- < 1 %	STOT RE 2, Orală, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1	
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4 215-540-4 01-2119490790-32	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B, H360FD Eye Irrit. 2, H319	oral:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orală, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalare, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 450 mg/kg inhalare:ATE = 0,21 mg/l;praf/ceață	
bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 3, Inhalare, H331 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Acute Tox. 3, Orală, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== inhalare:ATE = 0,5881 mg/l;praf/ceață	
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermic, H310 Acute Tox. 3, Orală, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalare, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11.
Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Clătiți cu apă curentă și săpun. Aplicați o cremă pentru piele. Schimbați hainele contaminate.

În caz de contact cu ochii:

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.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

OCHI : Iritație, conjunctivite

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:

Jet de apă cu presiune mare.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

SECȚIUNE 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

Pericol de alunecare pe produsul vărsat.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatice.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepărtați cu materiale absorbante de lichide (nisip, turbă, rumeguș).

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Citiți recomandările din secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurile de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

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

Asigurați o ventilare/aerisire bună.

Păstrați departe de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

Păstrați ambalajul închis ermetic, într-o încăpere ferită de îngheț.

Temperaturi între + 10 °C și + 30 °C.

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

adeziv pe bază de cazeină

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru
România

nu există

Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	apă (apă dulce)		0,002 mg/l				
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	apă (apă marină)		0,0002 mg/l				
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Stația de epurare a apelor uzate		1000 mg/l				
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	sediment (apă dulce)				0,007 mg/kg		
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	sediment (apă marină)				0,0007 mg/kg		
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Soil				0 mg/kg		
Maleat de dibutil 105-76-0	apă (apă dulce)		0,001 mg/l				
Maleat de dibutil 105-76-0	apă (apă marină)		0 mg/l				
Maleat de dibutil 105-76-0	apă (eliberare intermitentă)		0,006 mg/l				
Maleat de dibutil 105-76-0	sediment (apă dulce)				0,031 mg/kg		
Maleat de dibutil 105-76-0	sediment (apă marină)				0,003 mg/kg		
Maleat de dibutil 105-76-0	Soil				0,006 mg/kg		
Maleat de dibutil 105-76-0	Stația de epurare a apelor uzate		4,886 mg/l				
Maleat de dibutil 105-76-0	oral				6,33 mg/kg		
Maleat de dibutil 105-76-0	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	apă (apă dulce)		2,9 mg/l				
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	apă (apă marină)		2,9 mg/l				
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	Soil				5,7 mg/kg		
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	apă (eliberare intermitentă)		13,7 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	apă (apă dulce)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	apă (apă marină)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Apă dulce - intermitent		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Stația de epurare a apelor uzate		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	sediment (apă dulce)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	sediment (apă marină)				0,00499 mg/kg		

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Soil				3 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Apă de mare - intermitent		0,000110 mg/l				
bronopol 52-51-7	apă (apă dulce)		0,001 mg/l				
bronopol 52-51-7	Apă dulce - intermitent		0 mg/l				
bronopol 52-51-7	apă (apă marină)		0,001 mg/l				
bronopol 52-51-7	Stația de epurare a apelor uzate		0,43 mg/l				
bronopol 52-51-7	sediment (apă dulce)				0,021 mg/kg		
bronopol 52-51-7	sediment (apă marină)				0,009 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Soil				0,21 mg/kg		
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	apă (apă dulce)		0,00339 mg/l				
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	apă (apă marină)		0,00339 mg/l				
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,23 mg/l				
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	sediment (apă dulce)				0,027 mg/kg		
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	sediment (apă marină)				0,027 mg/kg		
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Soil				0,01 mg/kg		
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Apă dulce - intermitent		0,00339 mg/l				
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2- metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Apă de mare - intermitent		0,00339 mg/l				

Nivelul calculat fără efect (DNEL):

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		10 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,131 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,065 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,065 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,42 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,28 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		4,12 mg/cm ²	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	Muncitori	Inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		5,28 mg/m ³	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		24,2 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,42 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Maleat de dibutil 105-76-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,25 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,7 mg/m ³	
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		316,4 mg/kg	
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,4 mg/m ³	
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		159,5 mg/kg	
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,79 mg/kg	
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,79 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,81 mg/m ³	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,2 mg/m ³	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,345 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/kg	
bronopol 52-51-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung -		0,7 mg/kg	

			efecte sistemice		
bronopol 52-51-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,18 mg/kg
bronopol 52-51-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,5 mg/m ³
bronopol 52-51-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,6 mg/m ³
bronopol 52-51-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		10,5 mg/m ³
bronopol 52-51-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		2,5 mg/m ³
bronopol 52-51-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,5 mg/m ³
bronopol 52-51-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		6 mg/kg
bronopol 52-51-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,008 mg/cm ²
bronopol 52-51-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,008 mg/cm ²
bronopol 52-51-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,004 mg/cm ²
bronopol 52-51-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,004 mg/cm ²
bronopol 52-51-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		2,1 mg/kg
bronopol 52-51-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,6 mg/m ³
bronopol 52-51-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,8 mg/m ³
bronopol 52-51-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,6 mg/m ³
bronopol 52-51-7	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,5 mg/kg
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,02 mg/m ³
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,04 mg/m ³
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,02 mg/m ³
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,04 mg/m ³
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,09 mg/kg
Amestec, 3(2H)-izotiazolon, 5-cloro-2-metil-, amestec cu 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,11 mg/kg

Indicii de expunere biologică :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

În cazul formării de aerosoli, vă recomandăm purtarea unui echipament de protecție respiratorie corespunzător cu filtru ABEK-P2 (EN 14387). Această recomandare ar trebui să fie adaptată condițiilor locale.

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice (EN 374). Materiale adecvate pentru contactul de scurtă durată și pentru stropiri (se recomandă: indice de protecție de cel puțin 2, care corespunde unei perioade de penetrare > 30 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime \geq 1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime \geq 1 mm) Materiale adecvate pentru un contact direct prelungit (se recomandă: indice de protecție 6, care corespunde unei perioade de penetrare > 480 de minute, conform EN 374): Policloropen (CR; cu o grosime \geq 1 mm) sau cauciuc natural (NR; cu o grosime \geq 1 mm) Aceste informații sunt bazate pe sursele bibliografice și pe informațiile furnizate de producătorii de mănuși, sau sunt obținute prin analogie cu alte substanțe similare. Vă rugăm să rețineți faptul că în practică, durata de utilizare a mănușilor de protecție rezistente la substanțele chimice poate fi considerabil mai scurtă decât perioada de penetrare care a fost stabilită în conformitate cu EN 374, acesta fiind rezultatul numeroșilor factori care o influențează (cum ar fi, de exemplu, temperatura). În cazul în care se observă semne de uzură sau crăpături mănușile trebuie schimbate.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.
Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.
Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare
Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Utilizați numai echipamente de protecție personală etichetate CE în conformitate cu Directiva consiliului 89/686/CEE. Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Forma de livrare	Lichid
Culoare	maro deschis
Miros	ușor, rășinos
Stare de agregare	lichid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Produsul este lichid
Temperatura de solidificare	0 °C (32 °F)
Temperatură inițială de fierbere (1.013 hPa)	100 °C (212 °F) fără metodă / metoda necunoscută
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Soluție apoasă
Temperatură de aprindere	Nu se aplică, Soluție apoasă
Temperatură de autoaprindere	Nu se aplică, Soluție apoasă
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH (23 °C (73 °F); Concentrație:: 100 %)	8,5 - 10,5 CP01; valoare pH-ului, electrod de sticlă
Vâscozitatea (cinematică) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Physica Rheolab; instrument: Physica Rheolab;	30.000 - 75.000 mPa.s HI-metoda 194; vâscozitate (fizică)

20 °C (68 °F); Gradientul de forfecare: 20 s-1; Sistem de măsurare rotativ: Z4	
Solubilitatea (calitativă) (20 °C (68 °F); Solvent: apă)	miscibil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică Amestec
Presiune de vapori (20 °C (68 °F))	23,4 hPa Valori referitoare la apă
Densitate (20 °C (68 °F))	0,9 - 1,1 g/cm ³ fără metodă / metoda necunoscuta
Densitate relativă de vapori: (20 °C)	> 1
Caracteristicile particulei	Nu se aplică Produsul este lichid

9.2. ALTE INFORMAȚII

Alte informații nu sunt aplicabile acestui produs

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

10.4. Condiții de evitat

Nici unul dacă se utilizează în scopul pentru care a fost creat.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**Informații toxicologice generale:**

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Maleat de dibutil 105-76-0	LD50	> 3.730 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	Estimarea toxicității acute (ATE)	2.500 mg/kg		Opinia experților
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Estimarea toxicității acute (ATE)	450 mg/kg		Opinia experților
bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Maleat de dibutil 105-76-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bronopol 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
Maleat de dibutil 105-76-0	LC50	> 5 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,21 mg/l	praf/ceață			Opinia experților
bronopol 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	nu e specificat
bronopol 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	0,5881 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corodarea/iritarea pielii:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	neiritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Maleat de dibutil 105-76-0	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	neiritant	4 h	iepure	nu e specificat
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	moderat iritant	4 h	iepure	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
bronopol 52-51-7	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	Coroziv	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Maleat de dibutil 105-76-0	ușor iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	iritant		iepure	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Coroziv	3 h	iepure	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
bronopol 52-51-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		iepure	nu e specificat

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleat de dibutil 105-76-0	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
bronopol 52-51-7	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
bronopol 52-51-7	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori în celulele de mamifere	cu și fără		nu e specificat
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	positive without metabolic activation	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
bronopol 52-51-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
bronopol 52-51-7	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		nu e specificat
bronopol 52-51-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		nu e specificat
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	ambiguu	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	pozitiv	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN-ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Maleat de dibutil 105-76-0	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tetraborat de disodiu	negativ	oral: alimentare		șoarece	OECD Guideline 474

anhidru 1330-43-4		forțată			(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- onă 2634-33-5	negativ	oral: nu e specificat		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
bronopol 52-51-7	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentație		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratăm entului	Specie	Sex	Metodă
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	nu e cancerigen	hrănire pe cale orală	103 w daily	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	nu e cancerigen	oral: apă de băut	2 y daily	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	NOAEL P 10000 ppm	screening	oral: alimentație	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	NOAEL P 155 mg/kg NOAEL F1 155 mg/kg NOAEL F2 155 mg/kg	studiu pe trei generații	oral: alimentație	Șobolan	nu e specificat
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: alimentație	Șobolan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Studiu pe o generație	oral: alimentare forțată	Șobolan	nu e specificat
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-o singură expunere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Evaluare	Calea de expunere	Organe țintă	Remarci
bronopol 52-51-7	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			

STOT-expunere repetată:

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	NOAEL 3000 ppm	oral: alimentație	90 days	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Maleat de dibutil 105-76-0	LOAEL 30 mg/kg	oral: alimentare forțată	90-d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	NOAEL 155 mg/kg	oral: alimentație	2 y daily	Șobolan	nu e specificat
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 days daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oral: alimentație	90 days daily	Șobolan	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
bronopol 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	oral: apă de băut	104 w daily	Șobolan	nu e specificat
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: apă de băut	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhalare : Aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermic	90 d 6 h/d	Șobolan	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Pericol prin aspirare

Nu sunt date disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Nu se aplică

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

12.1. Toxicitatea

Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	LC50	0,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	LC50	1.483 mg/l	96 h	Pimephales promelas	alte ghiduri:
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	NOEC	119 mg/l	34 d	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
bronopol 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxicitate (nevertebratele acvatice):

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	EC50	21 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tetraborat de disodiu anhidru 1330-43-4	EC50	1.693 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bronopol 52-51-7	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	NOEC	201 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicitate (Algae) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	EC50	6,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	EC50	975 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	NOEC	326 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	0,026 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC10	0,013 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Maleat de dibutil 105-76-0		488,6 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	EC0	60 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	usor biodegradabil	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	usor biodegradabil	aerob	95 %	19 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Maleat de dibutil 105-76-0	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	99 %	5 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Nu este usor biodegradabil.	aerob	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol 52-51-7	usor biodegradabil	aerob	> 70 - 80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol 52-51-7	not inherently biodegradable	aerob	50 %	45 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	usor biodegradabil	aerob	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	< 0,1	60 d	12 °C	Oncorhynchus tshawytscha	nu e specificat
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	6,62	56 d		nu e specificat	alte ghiduri:
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	3,6			calculație	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilitatea în sol

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Maleat de dibutil 105-76-0	3,39	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	-1,53	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
bronopol 52-51-7	0,15	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Acizi rezinici și acizi de colofoniu, produși de reacție cu formaldehidă, sare de potasiu 92129-53-8	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Maleat de dibutil 105-76-0	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Tetraborat de sodiu anhidru 1330-43-4	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă 2634-33-5	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
bronopol 52-51-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
Amestec de izotiazolinone 55965-84-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu se aplică

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

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

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Cod de deșeu

Codurile de deșeu EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

080409

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**
Nu se aplică

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

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 1005/2009):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	Nu se aplică
Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică
Conținut COV. (EU)	0 %

15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H310 Mortal în contact cu pielea.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă iritații 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.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

ED:	Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin
EU OEL:	Substanță cu o limită de expunere la locul de muncă, stabilită la nivel de Uniune
EU EXPLD 1:	Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148
SVHC:	Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate)
PBT:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic
PBT/vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de persistent, bioacumulativ și toxic plus foarte persistent și foarte bioacumulativ
vPvB:	Substanță care îndeplinește criteriile de foarte persistent și foarte bioacumulativ

Alte informații:

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.
Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your_company.com).

Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.