

Data revizuirii: 25.03.2021

virumor

Cod produs:

Pagina 1 din 15

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

1.1. Identificatorul produsului

virumor

1.2. Utilizările relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările recomandate împotriva utilizării substanței/amestecului

Medicament farmaceutic

Utilizări recomandate împotriva

Orice utilizare nepreintentă.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei:	Acvariul Münster Pahlsmeier GmbH	
Street:	Galgheide 8	
Loc:	D-48291 Telgte	
Telefon:	+49 (0)2504 9304 12	Fax: +49 (0)2504 9304 20
<small>Peștii electronici.</small>	info@aquarium-munster.com	
Persoana de contact:	Mark Pahlsmeier	
Departamentul responsabil:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Telefon de urgență
Numărul: +49 (030 19240 GIZ Berlin)
+49 (0)2504 9304 12 (Mo-Fr 9:00-16:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

REGULAMENTUL (CE) nr.

Categorii de pericol:

Toxicitate acută: Tox acut. 4

Coroziune/iritare a pielii: Skin Corr. 1B

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor: Eye Dam. 1

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Resp. Sens. 1

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Skin Sens. 1

Periculos pentru mediul acvatic: Aquatic Chronic 3

Declarații de pericol:

Nociv în caz de înghițire.

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate provoca simptome de alergii sau astm bronșic sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Dăunătoare vieții acvatice cu efecte de lungă durată.

2.2. Elemente de etichetă

REGULAMENTUL (CE) nr.

Componente de pericol pentru etichetare

pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)

acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu

acid succinic

dipotasiu peroxidisulfat; persulfat de potasiu

Cuvânt semnal:

Pericol

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 2 din 15

Pictograme:



Declarații de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm bronșic sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H412	Dăunătoare vieții acvatice cu efecte de lungă durată.

Declarații de precauție

P260	Nu respirați praf/fum/gaz/ceață/vapori/spray.
P264	Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție a ochilor/protecție împotriva feței/protecție auditivă. DACĂ PE PIELE (sau păr): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă sau
P303+P361+P353	
Duș.	
P305+P351+P338	DACĂ ÎN OCHI: Clătiți cu prudență cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați
P310	Sunați imediat la un centru de otrăvire/medic.

2.3. Alte pericole

Substanțele din amestec nu îndeplinesc criteriile PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziția/informațiile privind ingredientele

3.2. Amestecuri

Componente periculoase

NR. CAS	Denumirea chimică	Cantitatea
	CE nr.	
	Nr. index	
	REACH nr.	
	Clasificarea GHS	
70693-62-8	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)	50 - < 55 %
	274-778-7	01-2119485567-22
	Tox acut. 4, Piele Corr. 1B, Ochi Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H318 H412	
25155-30-0	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu	12 - < 15 %
	246-680-4	
	Tox acut. 4, Piele Irrit. 2, Barajul Ochi. 1; H302 H315	
110-15-6	H318 acid succinic	7 - < 10 %
	203-740-4	
	Barajul Ochilor. 1; H318	
5329-14-6	acid sulfamic, acid sulfamic, acid sulfamidic	3 - < 5 %
	226-218-8	016-026-00-0
	01-2119488633-28	
	Piele Irrit. 2, Ochi Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319	
7646-93-7	H412 hidrogenulfat de potasiu	1 - < 3 %
	231-594-1	016-056-00-4
	Piele Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H314 H318 H335	
7790-62-7	Dipolassium disulfat	1 - < 3 %
	232-216-8	
	Tox acut. 3, Piele Corr. 1A, Ochi Baraj. 1; H331 H314 H318	

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 3 din 15

7727-21-1	dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu	1 - < 3 %
	231-781-8 ; 016-061-00-1 ; 01-2119495676-19	
	Ox. Sol. 3, Tox acut. 4, Piele Irrit. 2, Ochi Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335	

Textul integral al declarațiilor H și EUH: a se vedea secțiunea 16. Limite conc. specifice, factori M și denumire chimică ATE

NR. CAS	CE nr.		Cantitatea
		Limite conc. specifice, m-factori și ATE	
70693-62-8	274-778-7	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)	50 - < 55 %
		inhalare: LC50 = > 5 mg/l (praf sau ceață); dermică: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg	
25155-30-0	246-680-4	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu	12 - < 15 %
		inhalare: LC50 = 310 mg/l (praf sau ceață); dermică: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 650 mg/kg	
110-15-6	203-740-4	acid succinic	7 - < 10 %
		inhalare: LC50 = [$>1,284$] mg/l (praf sau ceață); oral: LD50 = 2260 mg/kg	
5329-14-6	226-218-8	acid sulfamic, acid sulfamic, acid sulfamidic	3 - < 5 %
		dermică: LD50 = >2000 mg/kg	
7646-93-7	231-594-1	hidrogensulfat de potasiu	1 - < 3 %
		oral: LD50 = 2340 mg/kg	
7790-62-7	232-216-8	Dipotassium disulfat	1 - < 3 %
		inhalare: ATE = 3 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 0,5 mg/l (praf sau ceață); oral: LD50 = 2140 mg/kg	
7727-21-1	231-781-8	dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu	1 - < 3 %
		inhalare: LC50 = > 5,1 mg/l (praf sau ceață); dermică: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 742 mg/kg	

Informații suplimentare

Produsul nu conține substanțe SVHC enumerate > 0,1 % în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

În caz de accident sau de neaspăt, solicitați imediat sfatul medicului (prezentați instrucțiunile de utilizare sau fișa tehnică de securitate, dacă este posibil).

După inhalare

În caz de accident prin inhalare: scoateți victima la aer curat și păstrați-vă în repaus. În caz de iritare a tractului respirator, consultați un medic.

După contactul cu pielea

Spălați ușor cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii, solicitați tratament medical.

După contactul cu ochii

Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. În caz de probleme sau simptome persistente, consultați un oftalmolog.

După ingestie

Clătiți bine gura cu apă. Lasă apa să fie beată în înghițituri mici (efect de diluare). NU induceți vărsături. În toate cazurile de îndoială, sau atunci când simptomele persistă, solicitați sfatul medicului.

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

Nu sunt disponibile informații.

4.3. Indicarea oricărei îngrijiri medicale imediate și a oricărui tratament special necesar Tratați simptomatic.

Data revizuirii: 25.03.2021

virumor

Cod produs:

Pagina 4 din 15

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1. Medii de stingere

Medii de stingere adecvate

Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere uscată de stingere, spumă rezistentă la alcool. Ceață de apă.

Medii de stingere necorespunzătoare

Jet de apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanță sau amestec

Poate fi eliberat în caz de incendiu: Oxizi sulfuroși (SO_x) 5.3. Sfaturi pentru pompieri

În caz de incendiu: Purtați aparate de respirat autonome. Informații suplimentare

Se colectează separat apa contaminată de stingere a incendiului. Nu permiteți intrarea în canalele de scurgere sau în apa de suprafață. Coordonează măsurile de stingere a incendiilor în împrejurimile incendiului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de eliberare accidentală

6.1. Măsuri de precauție, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale

Evitați formarea prafului.

Nu respirați praf.

Pentru personalul care nu este de urgență

Purtați echipament de protecție personală (consultați secțiunea 8). Pentru persoanele care răspund de urgență

Nu sunt necesare măsuri speciale.

6.2. Măsuri de precauție de mediu

Trebuie evitată evacuarea în mediu.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Pentru izolare

Ocupă-te mecanic.

Se tratează materialul recuperat conform prevederilor din secțiunea privind eliminarea deșeurilor.

Pentru curățarea

Curățați obiectele contaminate și zonele cu respectarea cu atenție a reglementărilor de mediu.

6.4. Trimiterea la alte secțiuni

Manevrare în condiții de siguranță: a se vedea secțiunea 7

Eliminare: a se vedea secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi privind manipularea în condiții de siguranță

Purtați echipament de protecție personală (consultați secțiunea 8). Sfaturi privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor

Măsuri uzuale pentru prevenirea incendiilor. Norii de praf pot prezenta un pericol de explozie.

Informații suplimentare privind manipularea

Evitați generarea de praf.

Măsuri generale de protecție și igienă: se referă la capitolul 8 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv orice incompatibilități Cerințe privind încăperile de depozitare și navele

Păstrați recipientul închis ermetic într-un loc răcoros și bine ventilat.

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 5 din 15

Sugestii privind depozitarea în comun

Nu depozitați împreună cu: Explosivi. Solide oxidante. Lichide oxidante. Substanțe radioactive. Substanțe infecțioase. Alimente și furaje.

Informații suplimentare privind condițiile de depozitare

Păstrați ambalajul uscat și bine sigilat pentru a preveni contaminarea și absorbția umidității. Temperatura de depozitare recomandată: 20°C

Protejați-vă împotriva: Înghețului. Radiație UV/lumina soarelui. Căldură. Umiditate 7.3.

Utilizare (utilizări) specifică (finale)

A se vedea secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control**

Limitele de expunere (EH40)

NR. CAS	Substanță	Ppm	mg/m ³	fibre/ml	Categorie	Origine
-	Silice, praf amorf, inhalabil	-	6		TWA (8 h)	Wel

Valori DNEL/DMEL

NR. CAS	Substanță	Tip DNEL	Calea de expunere	Efect	Valoarea
70693-62-8	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)				
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Inhalare	Sistemice	0,28 mg/m ³
		Muncitor DNEL, acut	Inhalare	Sistemice	50 mg/m ³
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Inhalare	Locale	0,28 mg/m ³
		Muncitor DNEL, acut	Inhalare	Locale	50 mg/m ³
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Dermică	Sistemice	20 mg/kg greutate redusă/zi
		Muncitor DNEL, acut	Dermică	Sistemice	80 mg/kg greutate redusă/zi
		Muncitor DNEL, acut	Dermică	Locale	0,449 mg/cm ²
		DNEL de consum, pe termen lung	Inhalare	Sistemice	0,14 mg/m ³
		DNEL de consum, acut	Inhalare	Sistemice	25 mg/m ³
		DNEL de consum, pe termen lung	Inhalare	Locale	0,14 mg/m ³
		DNEL de consum, acut	Inhalare	Locale	25 mg/m ³
		DNEL de consum, pe termen lung	Dermică	Sistemice	10 mg/kg greutate redusă/zi
		DNEL de consum, acut	Dermică	Sistemice	40 mg/kg greutate redusă/zi
		DNEL de consum, acut	Dermică	Locale	0,22 mg/cm ²
		DNEL de consum, pe termen lung	Orală	Sistemice	10 mg/kg greutate redusă/zi
		DNEL de consum, acut	Orală	Sistemice	10 mg/kg greutate redusă/zi
5329-14-6	acid sulfamic, acid sulfamic, acid sulfamidic				
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Inhalare	Sistemice	7,5 mg/m ³
112945-52-5	Dioxid de siliciu				
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Inhalare	Sistemice	4 mg/m ³
7727-21-1	dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu				
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Inhalare	Sistemice	2,06 mg/m ³
		Muncitor DNEL, acut	Inhalare	Sistemice	590 mg/m ³
		Lucrător DNEL, pe termen lung	Inhalare	Locale	2,06 mg/m ³

virumur

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 6 din 15

Lucrător DNEL, pe termen lung	Dermică	Sistemice	18,2 mg/kg greutate	reducă/zi
Muncitor DNEL, acut	Dermică	Sistemice	400 mg/kg greutate	reducă/zi
Lucrător DNEL, pe termen lung	Dermică	Locale	0,102 mg/cm ²	
Muncitor DNEL, acut	Dermică	Locale	2.248 mg/cm ²	
DNEL de consum, pe termen lung	Inhalare	Sistemice	1,03 mg/m ³	
DNEL de consum, acut	Inhalare	Sistemice	295 mg/m ³	
DNEL de consum, pe termen lung	Inhalare	Locale	1,03 mg/m ³	
DNEL de consum, acut	Inhalare	Locale	295 mg/m ³	
DNEL de consum, pe termen lung	Dermică	Sistemice	9,1 mg/kg greutate	reducă/zi
DNEL de consum, acut	Dermică	Sistemice	200 mg/kg greutate	reducă/zi
DNEL de consum, pe termen lung	Dermică	Locale	0,051 mg/cm ²	
DNEL de consum, acut	Dermică	Locale	1,124 mg/cm ²	
DNEL de consum, pe termen lung	Orală	Sistemice	9,1 mg/kg greutate	reducă/zi
DNEL de consum, acut	Orală	Sistemice	30 mg/kg greutate	reducă/zi

Valori PNEC

NR. CAS	Substanță	Valoarea
Compartiment de mediu		
70693-62-8	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)	
Apă dulce		0,022 mg/l
Apă dulce (eliberări intermitente)		0,011 mg/l
Apă marină		0,002 mg/l
Sedimente de apă dulce		0,078 mg/kg
Sedimente marine		0,008 mg/kg
Otrăvire secundară		44,44 mg/kg
Microorganisme din stațiile de epurare a apelor uzate (STP)		108 mg/l
Solului		1 mg/kg
7727-21-1	dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu	
Apă dulce		0,076 mg/l
Apă dulce (eliberări intermitente)		0,763 mg/l
Apă marină		0,011 mg/l
Sedimente de apă dulce		0,275 mg/kg
Sedimente marine		0,04 mg/kg
Microorganisme din stațiile de epurare a apelor uzate (STP)		3,6 mg/l
Solului		0,015 mg/kg

8.2. Controlul expunerii



Controale tehnice adecvate

Măsurile tehnice și aplicarea unor procese de lucru adecvate au prioritate față de echipamentele de protecție personală. Praful trebuie epuizat direct la punctul de origine.

Măsuri de protecție și igienă

Închideți întotdeauna bine recipientele după îndepărtarea produsului. Atunci când se utilizează nu mânca, bea, fum, miroși. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după serviciu.

Protecția ochilor/feței

Ochelari de protecție împotriva prafului.

Protecția mâinilor

Purtați mănuși adecvate.

Material adecvat:

FKM (fluororubber). - Grosimea materialului mănușii: 0,4 mm

Timp de descoperire > = 8 h

Cauciuc butil. - Grosimea materialului mănușii: 0,5 mm

Timp de descoperire > = 8 h

CR (policloropren, cauciuc cloropren). - Grosimea materialului mănușii: 0,5 mm

Timp de descoperire > = 8 h

BNR (cauciuc nitril). - Grosimea materialului mănușii: 0,35 mm

Timp de descoperire > = 8 h

PVC (clorură de polivinil). - Grosimea materialului mănușii: 0,5 mm

Timp de descoperire > = 8 h

Mănușile de protecție selectate trebuie să îndeplinească specificațiile Directivei UE CE/2016/425 și standardul EN 374 derivat din aceasta.

Verificați etanșeitatea/impermeabilitatea scurgerilor înainte de utilizare. În cazul în care doriți să utilizați din nou mănușile, curățați-le înainte de decolare și aerăți-le bine.

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție adecvată: Șorț de laborator.

Standardul minim pentru măsurile preventive în timpul manipulării cu materiale de lucru este specificat în TRGS 500 (D).

Protecția respiratorie

Cu o utilizare corectă și adecvată și în condiții normale, nu este necesară protecția respirației.

Protecția respiratorie necesară la:

-Depășirea valorilor limită de expunere

-Generarea/formarea prafului

Echipament de protecție respiratorie adecvat: dispozitiv de filtrare a particulelor (DIN EN 143). Tip: P1-3

Clasa de filtrare trebuie să fie adecvată pentru concentrația maximă de contaminanți (gaz/vapori/aerosoli/particule) care poate apărea la manipularea produsului. În cazul în care concentrația este depășită, trebuie utilizat un aparat de respirație autonom.

Controlul expunerii la mediu

Nu permiteți descărcarea necontrolată a produsului în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Solide	
Culoare:	nedeterminat	
Miros:	Caracteristică	
pH-Valoare:		nedeterminat
Modificări ale stării fizice		
Punct de topire:		nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul de fierbere inițial și intervalul de fierbere:		nedeterminat
Punct de sublimare:		nedeterminat
Punct de înmuiere:		nedeterminat
Se toarnă punctul:		nedeterminat

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 8 din 15

Punct de aprindere:

nedeterminat

Susținerea arderii:

Nu susține arderea

Proprietăți explozive

Norii de praf pot prezenta un pericol de explozie. Limite mai mici de explozie:

nedeterminat

Limitele superioare ale exploziei:

nedeterminat

Temperatura de autoaprindere:

nedeterminat

Temperatura de autoaprindere

Solide:

nedeterminat

Temperatura de descompunere:

nedeterminat

Proprietăți oxidante

Nici unul

Presiunea vaporilor:

nedeterminat

Densitate:

nedeterminat

Densitatea în vrac:

nedeterminat

Solubilitatea în apă:

nedeterminat

Solubilitatea în alți solvenți

nedeterminat

Coeficientul de partiție n-octanol/apă:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Vâscozitate / cinematică:

nedeterminat

Timp de curgere:

nedeterminat

Densitatea relativă a vaporilor:

nedeterminat

Viteza de evaporare:

nedeterminat

Încercarea de separare a solvenților:

nedeterminat

Conținutul de solvent:

nedeterminat

9.2. Alte informații

Conținut solid:

nedeterminat

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil din punct de vedere chimic în condițiile recomandate de depozitare, utilizare și temperatură.

10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase

Nicio reacție periculoasă atunci când sunt manipulate și depozitate în conformitate cu dispozițiile.
Se referă la capitolul 10.5.

10.4. Condiții de evitat

Protejați-vă împotriva: radiațiilor UV/razelor solare. Căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale pentru a evita: Agenți oxidanți, puternic. Agenți reductori, puternici. 10.6.
Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune atunci când este utilizat pentru utilizările prevăzute.

Poate fi eliberat în caz de incendiu: Oxizi sulfuroși (SOx)

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 9 din 15

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr.**

Nu sunt disponibile date.

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Produsul nu a fost testat.

ATEmix calculat

ATE (oral) 802,6 mg/kg

NR. CAS	Denumirea chimică					
	Calea de expunere	Doza	Specii	Sursă	Metoda	
70693-62-8	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)					
	Orală	LD50 500 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA	Orientarea OCDE 423	
	Dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA	Orientarea OCDE 402	
	inhalare (4 ore) aerosol	LC50 > 5 mg/l	Șobolan	Dosarul ECHA	Orientarea OCDE 403	
25155-30-0	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu					
	Orală	LD50 650 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA	OCDE 401	
	Dermică	LD50 >2000 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA	OCDE 402	
	inhalare (4 ore) aerosol	LC50 310 mg/l	Șobolan	Dosarul ECHA	Date experimentale	
110-15-6	acid succinic					
	Orală	LD50 2260 mg/kg	Șobolan.	RTECS		
	inhalare (4 ore) aerosol	LC50 [>1.284] mg/l	Șobolan.	Dosarul ECHA		
5329-14-6	acid sulfamic, acid sulfamic, acid sulfamic					
	Dermică	LD50 >2000 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA		
7646-93-7	hidrogensulfat de potasiu					
	Orală	LD50 2340 mg/kg	Șobolan.	RTECS		
7790-62-7	Dipotassium disulfat					
	Orală	LD50 2140 mg/kg	Șobolan	Hyg. Assoc. J., 30(5):470-476 (1969)	Orientarea OCDE 401	
	vapori de inhalare	Mâncat 3 mg/l				
	aerosol de inhalare	Mâncat 0,5 mg/l				
7727-21-1	dipotasiu peroxidisulfat; persulfat de potasiu					
	Orală	LD50 742 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA	EPA OPPTS 870.1100	
	Dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Șobolan	Dosarul ECHA	EPA OPP 81-2	
	inhalare (4 ore) aerosol	LC50 > 5,1 mg/l	Șobolan	Dosarul ECHA	EPA OPP 81-3	

Iritație și corozibilitate

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 10 din 15

Provoacă leziuni oculare grave.

Produsul nu a fost testat.

Efecte sensibilizante

Poate provoca simptome de alergii sau astm bronșic sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. (dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu)

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu)

Produsul nu a fost testat.

Efecte cancerigene/mutagene/toxice pentru reproducere

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

Expunere unică STOT

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

Expunere repetată STOT

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

Pericol de aspirare

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

Efecte specifice în experiment asupra unui animal Nu există date disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți perturbatoare endocrine

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu a fost testat. NR. CAS

Denumirea chimică							
	Toxicitate acvatică	Doza	[h] [d]	Specii	Sursă	Metoda	
70693-62-8	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)						
	Toxicitate acută a peștilor	LC50	53 mg/l	96 d	Oreochromis mykiss	Dosarul ECHA	Metoda UE C.1
	Toxicitate acută a algelor	ErC50	>1 mg/l	72 d	Pseudokirchnerella subcapitata	Dosarul ECHA	
	Toxicitate acută a crustaceelor	EC50	3,5 mg/l	48 d	Daphnia magna	Dosarul ECHA	Metoda UE C.2
	Toxicitatea peștilor	Noec mg/l	0,889	37 d	Cyprinodon variegatus	Dosarul ECHA	US EPA 850.1400
	Toxicitate crustacee	Noec mg/l	0,267	28 d	Americamysis bahia	Dosarul ECHA	SUA EPA 850.135
	Toxicitate a bacteriilor acute	(9,5 mg/l)		3 h	nămol activ al unui predominant interne sewage	Dosarul ECHA	Orientarea OCDE 209
25155-30-0	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu						
	Toxicitate acută a peștilor	LC50 mg/l	4,5-6,4	96 d	Pimephales phoxinus	Dosarul ECHA	OCDE 203
	Toxicitate acută a algelor	ErC50	65,4 mg/l	72 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Dosarul ECHA	OCDE 201
	Toxicitate acută a crustaceelor	EC50	6,3 mg/l	48 d	Daphnia magna	Dosarul ECHA	OCDE 202
	Toxicitatea peștilor	Noec	1 mg/l	28 d	Lepomis macrochirus	Dosarul ECHA	OCDE 204
	Toxicitatea algelor	Noec	7,9 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Dosarul ECHA	OCDE 201

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 11 din 15

	Toxicitate crustacee	Noec	1,65 mg/l	21 d'	Daphnia magna	Dosarul ECHA	OCDE 211
	Toxicitate a bacteriilor acute	(500-723 mg/l)		3 h'	Nămol activ	Dosarul ECHA	OCDE 209
110-15-6	acid succinic						
	Toxicitate acută a peștilor	LC50	>100 mg/l	96 d'	Danio rerio (OCDE 203)	Dosarul ECHA	
	Toxicitate acută a algelor	ErC50	>100 mg/l	72 d'	Pseudokirchnerella subcapitata (OCDE 201)	Dosarul ECHA	
	Toxicitate acută a crustaceelor	ErC50	>100 mg/l	48 d'	Daphnia magna	Dosarul ECHA	
	Toxicitate a bacteriilor acute	(>300 mg/l)		3 h'	OCDE 209 Activat Nămolurilor	Dosarul ECHA	
5329-14-6	acid sulfamic, acid sulfamic, acid sulfamidic						
	Toxicitate acută a peștilor	LC50	70,3 mg/l	96 d'	Pimephales promelas	Dosarul ECHA	
	Toxicitate acută a algelor	ErC50	48 mg/l	72 d'	Ceramodermis subspicatus	Dosarul ECHA	
	Toxicitate acută a crustaceelor	ErC50	71,6 mg/l	48 d'	Daphnia magna	Dosarul ECHA	
	Toxicitate crustacee	Noec	19 mg/l	21 d'	Daphnia magna	Dosarul ECHA	
	Toxicitate a bacteriilor acute	(>200 mg/l)		3 h'	Nămol activ	Dosarul ECHA	
7646-93-7	hidrogensulfat de potasiu						
	Toxicitate acută a crustaceelor	ErC50	1766 mg/l	48 d'	Daphnia magna	Mediu Toxicologie și Chimie	EPA 600/R-94/024
7790-62-7	Dipolassium disulfat						
	Toxicitate acută a peștilor	LC50	680 mg/l	96 d'	Pimephales promelas	În împrejurimi. Toxicol. Chem. 16(10):2009-201	EPA/600/4-90/027
	Toxicitate acută a algelor	ErC50	1492 mg/l	96 d'	Pseudokirchneriella subcapitata	În împrejurimi. Toxicol. Chem. 31:1370-1374 (2	Metoda EPA din S.U.A. 1003.0
	Toxicitate acută a crustaceelor	ErC50	720 mg/l	48 d'	Daphnia magna	În împrejurimi. Toxicol. Chem. 16(10):2009-201	EPA/600/4-90/027
	Toxicitatea peștilor	Noec	> = 595 - cca. 1300 mg/l	7 d'	Pimephales promelas	În împrejurimi. Toxicol. Chem. 30(1):247-253 (
	Toxicitate crustacee	Noec	790 mg/l	7 d'	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol., 16:317-325 (2007)	
7727-21-1	dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu						
	Toxicitate acută a peștilor	LC50	76,3 mg/l	96 d'	Corynorhynchus mykiss	Dosarul REACH	Orientarea FIFRA 72-1 din Pesti
	Toxicitate acută a algelor	ErC50	136 mg/l	72 d'	Pseudodactylum tricornutum	Dosarul REACH	Orientarea OCDE 201
	Toxicitate acută a crustaceelor	ErC50	120 mg/l	48 d'	Daphnia magna	Dosarul REACH	Orientarea FIFRA 72-2 din Pesti

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu a fost testat. NR. CAS

Denumirea chimică

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 12 din 15

	Metoda Evaluare	Valoarea	D	Sursă
25155-30-0	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu			
	OCDE 301E / CEE 92/69 anexa V, C.4-B	>75%	11	Dosarul ECHA
	Ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE). acid			
110-15-6	succinic			
	OCDE 301E / CEE 92/69 anexa V, C.4-B	96%	28	Dosarul ECHA
	Ușor biodegradabil (în ceea ce privește criteriile OCDE)			

12.3. Potențialul bioacumulativ

Nici o indicație a potențialului de bioacumulare.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă

NR. CAS	Denumirea chimică	Log Pow
70693-62-8	pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)	< 0,3
25155-30-0	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu	1,96
110-15-6	acid succinic	-0,75

Bcf

NR. CAS	Denumirea chimică	Bcf	Specii	Sursă
25155-30-0	acid sulfonic dodecilbenzoic de sodiu	119	Hyalella azteca	Dosarul ECHA

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele din amestec nu îndeplinesc criteriile PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII. 12.6. Proprietăți de perturbare endocrină

Nu sunt disponibile date. 12.7.

Alte efecte adverse Nu există date disponibile.

Informații suplimentare

Nu permiteți pătrunderea în apa de suprafață sau în canalele de scurgere.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări privind eliminarea

Respectați în plus orice reglementări naționale! Consultați expertul local în eliminarea deșeurilor cu privire la eliminarea deșeurilor. Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.

În conformitate cu Catalogul european al deșeurilor (CEE), alocarea numerelor de identificare a deșeurilor/descreriilor deșeurilor trebuie efectuată într-un mod specific pentru fiecare industrie și proces.

Raport de control pentru codul deșeurilor/marcarea deșeurilor în conformitate cu Catalogul european al deșeurilor (CEW):

Lista codului deșeurilor - reziduuri/produse neutilizate

180205 DEȘEURI PROVENITE DIN ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII UMANE SAU ANIMALE ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (CU EXCEPȚIA DEȘEURILOR DE BUCĂTĂRIE ȘI DE RESTAURANT CARE NU PROVIN DIN ÎNGRIJIREA MEDICALĂ IMEDIATĂ); deșeurii provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratarea sau prevenirea bolilor care implică animale; substanțe chimice care constau din sau conțin substanțe periculoase; deșeurii periculoase

Lista codului deșeurilor - produs uzat

180205 DEȘEURI PROVENITE DIN ÎNGRIJIREA SĂNĂTĂȚII UMANE SAU ANIMALE ȘI/SAU DIN CERCETĂRI CONEXE (CU EXCEPȚIA DEȘEURILOR DE BUCĂTĂRIE ȘI DE RESTAURANT CARE NU PROVIN DIN ÎNGRIJIREA MEDICALĂ IMEDIATĂ); deșeurii provenite din cercetarea, diagnosticarea, tratarea sau prevenirea bolilor care implică animale; substanțe chimice care constau din sau conțin substanțe periculoase; deșeurii periculoase

virumor

Data revizuirii: 25.03.2021

Cod produs:

Pagina 13 din 15

Lista codului deșeurilor - ambalaje contaminate 150110

DEȘEURI DE AMBALAJE; ABSORBANTE, CÂRPE DE ȘTERGERE, MATERIALE DE FILTRARE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje (inclusiv deșeuri de ambalaje municipale colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase; deșeuri periculoase

Ambalaje contaminate

Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța în sine.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Transportul terestru (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU:

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.2. Denumirea corectă a transportului maritim al ONU: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

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

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.4. Grupa de ambalare: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

Transportul căilor navigabile interioare (ADN)

14.1. Numărul ONU:

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.2. Denumirea corectă a transportului maritim al ONU: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

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

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.4. Grupa de ambalare: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

Transportul maritim (IMDG)

14.1. Numărul ONU:

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.2. Denumirea corectă a transportului maritim al ONU: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

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

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.4. Grupa de ambalare: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

Transport aerian (OACI-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU:

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.2. Denumirea corectă a transportului maritim al ONU: . . .

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

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

Nici un bun periculos în sensul acestui regulament de transport.

14.4. Grupa de ambalare: . . .

14.5. Pericole pentru mediu

PERICULOASE PENTRU MEDIU:

Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizator . . .

Consultați secțiunea 6-8

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI care nu sunt relevante

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului Informații de reglementare ale UE

2010/75/UE (COV):

Nu sunt disponibile informații.

2004/42/CE (COV):

Nu sunt disponibile informații.

Informații în conformitate cu 2012/18/UE

Nu face obiectul 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

Informații suplimentare

Fișa tehnică de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 [modificată de Regulamentul (UE) nr. 2020/878] Amestecul este clasificat ca periculos în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Apendicele XVII, Nr. (amestec): -
Informații naționale de reglementare

Restricții privind ocuparea forței de muncă:

Respectarea restricțiilor la ocuparea forței de muncă pentru minori în conformitate cu "orientarea privind protecția muncii juvenile" (94/33/CE). Respectarea restricțiilor de ocupare a forței de muncă prevăzute de Directiva privind protecția maternității (92/85/CEE) pentru mamele însărcinate sau care alăptează.

Clasa de pericol pentru apă (D):

2 - evident periculoase pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru următoarele substanțe din acest amestec s-a efectuat o evaluare a securității chimice:
pentapotassium bis(peroxymonosulfat) bis(sulfat)
dipotasiu peroxodisulfat; persulfat de potasiu

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Rev. 1.0; Versiunea inițială 25.03.2021

Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

Serviciul de rezumate chimice CAS

CLP: Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

DNEL: Nivel fără efect derivat

d: ziua (zilele)

EINECS: INventory europene ale substanțelor chimice comerciale existente

ELINCS: List european al substanțelor chimice notificate

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EWC: Catalogul european al deșeurilor

IARC: AGENȚIA INTERNAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE A CANCERULUI

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfurile periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Reglementări privind mărfurile periculoase de către "International Air Transport Association" (IATA)

OACI: Organizația Aviației Civile Internaționale

OACI-TI: Instrucțiuni tehnice ale "Organizației Aviației Civile Internaționale" (OACI)

GHS: Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordonanța privind substanțele periculoase, Germania)

h: oră

LOAEL: Cel mai scăzut nivel de efecte adverse observate

LOAEC: Cea mai scăzută concentrație de efecte adverse observată

LC50: Concentrația letală, 50 la sută

LD50: Doza letală, 50 la sută

NOAEL: Nu s-a observat un nivel de efecte adverse

NOAEC: Nu s-a observat concentrația efectelor adverse

NLP: Polimeri nu mai mult

N/A: nu se aplică

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

PNEC: concentrația de efect estimată

PBT: Toxic bioacumulativ persistent

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamentul privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase)

REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea substanțelor chimice

SVHC: substanță de mare îngrijorare

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

ONU: Organizația Națiunilor Unite

COV: Compuși organici volatili

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare utilizată în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.

Clasificarea	Metoda de calcul
Tox acut. 4; H302	Metoda de calcul
Piele Corr. 1B; H314	Metoda de calcul
Barajul Ochilor. 1; H318	Metoda de calcul
Resp. Sens. 1; H334	Metoda de calcul
Piele Sens. 1; H317	Metoda de calcul
Cronice acvatice 3; H412	Metoda de calcul

Declarațiile relevante privind H și EUH (numărul și textul integral) pot intensifica incendiile; oxidant. Nociv în caz de înghițire.

H272

H302

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

H319

Provoacă iritații oculare grave.

H331

Toxic în caz de inhalare.

H334

Poate provoca simptome de alergii sau astm bronșic sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335

Poate provoca iritații respiratorii.

H412

Dăunătoare vieții acvatice cu efecte de lungă durată.

Informații suplimentare

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.

Pericole pentru mediu: Metoda de calcul.

Pericole fizice: Pe baza datelor de testare și/ sau calculate și/ sau estimate.

Informațiile de mai sus descriu exclusiv cerințele de siguranță ale produsului și se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Informațiile sunt destinate să vă ofere sfaturi cu privire la manipularea în condiții de siguranță a produsului menționat în această fișă tehnică de securitate, pentru depozitare, prelucrare, transport și eliminare. Informațiile nu pot fi transferate către alte produse. În cazul amestecării produsului cu alte produse sau în cazul prelucrării, informațiile din această fișă tehnică de securitate nu sunt neapărat valabile pentru noul material fabricat.

(Datele privind ingredientele periculoase au fost preluate din ultima versiune a fișei cu date de securitate a subcontractantului.)