SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	gigazyme® X·tra
Identificator Unic De Formulă (UFI)	:	WJP1-X07J-500Q-NGFK

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului	:	Agent de curăţire, dezinfectanţi
Restricţii recomandate în timpul utilizării	:	Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Producător	:	Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Germania Telefon: +49 (0)40/ 52100-0 Fax: +49 (0)40/ 52100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com
Furnizor	:	S.C. Intercoop S.r.l. Str. Principala nr. 376 RO-547215 Loc. Ernei, Jud. Mures România Telefon: /Fax: +40-2-65 26 77 08 office@intercoop.ro
Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS/Persoană de contact	:	Application Specialists +49 (0)40/ 521 00 666 AD@schuelke.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă	:	Carechem 24 International: +44 1235 239670

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghiţire.
Corodarea pielii, Subcategoria 1B	H314: Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2	H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H302	Nociv în caz de înghiţire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie :

Prevenire:

P273	Evitaţi dispersarea în mediu.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei.

Răspuns:

P301 + P312	ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simţiţi bine.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş.
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.

Eliminare:

P501	Aruncaţi conţinutul/ recipientul la o staţie autorizată de eliminare a deşeurilor.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Eter trideciclic de polietilenglicol
clorură de didecildimetilamoniu

Etichetare adiţională

EUH208	Conţine clorhidrat de polihexametilen biguanidă, subtilizină. Poate provoca o reacţie alergică.

2.3 Alte pericole

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

Informaţii ecologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informaţii toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Soluţia substanţelor următoare cu aditivi inofensivi.

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
Eter trideciclic de polietilenglicol	69011-36-5 500-241-6 - - - - - - - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 --- limita specifică a concentraţiei Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % --- Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 500 mg/kg	>= 10 - < 20
clorură de didecildimetilamoniu	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 --- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul	>= 5 - < 10

		acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 238 mg/kg	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central)	>= 1 - < 10
clorhidrat de polihexametilen biguanidă	27083-27-8 - - - 616-207-00-X - - - - - -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (Tractul respirator) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10 Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 500 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (praf/ceaţă): 0,37 mg/l	>= 0,25 - < 1
subtilizină	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1 Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 504 mg/kg	

Pentru explicaţii referitoare la abrevieri se va vedea secţiunea 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.

Dacă se inhalează : Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puţin 15 minute.

În caz de contact cu ochii : În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contct şi se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel puţin 15 minute.
Dacă persistă iritaţia oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : NU se va induce stare de vomă.
Se va curăţa gura cu apă si se va bea apoi multă apă.
Se va chema un medic.

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

Simptome : Se va trata simptomatic.

Riscuri : Nociv în caz de înghiţire.
Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă arsuri grave.

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

Tratament : Pentru sfaturi de specialitate medicii trebuie să se adreseze Serviciului de informaţii referitoare la otrăvuri.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Pulbere uscată
Spumă

Jet de apă pulverizată
Bioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere neco-respunzătoare : NU se va folosi un jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.

Produşi de combustie periculoşi : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală : Risc crescut de alunecare în prezenţa de scăpări de produs sau a produsului împrăştiat.
Se va folosi echipament de protecţie individual.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafaţă sau în sistemul de canalizare.
Se va evita penetrarea produsului în subsol.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare : Se va şterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguş).

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Se va consulta Secţiunea 8 + 13

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate : Se va prepara soluţia de lucru conform indicaţiilor de pe etichetă(e) şi/sau instrucţiunilor de folosire.

Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei : Măsuri normale de protecţie împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se va păstra separat faţă de mâncare şi băutură.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere : Se va păstra la temperatura camerei, în recipienţi de original.

Informaţii suplimentare asupra condiţiilor de depozitare : Se va feri de expunerea directă la lumina soarelui. A se păstra ambalajul închis ermetic. Temperatura de depozitare recomandată: 5 - 25°C A se păstra departe de căldură.

Măsuri de protecţie în cazul depozitării în locuri comune : Nu sunt de menţionat materiale în mod special.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : nici unul

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
propan-2-ol	67-63-0	STEL	203 ppm 500 mg/m3	RO OEL
		TWA	81 ppm 200 mg/m3	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanţei	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
propan-2-ol	67-63-0	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârşit schimb	RO BAT

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
Eter trideciclic de polietilenglicol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	294 mg/m3
clorură de didecildimetilamoniu	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice., Efecte sistemice pe termen lung	5,39 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte acute sistemice., Efecte sistemice pe termen lung	1,55 mg/kg
propan-2-ol	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m3
subtilizină	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute locale., Efecte locale pe termen lung	2000 ppm
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe ter-	0,00006

			men lung	mg/m3

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
Eter trideciclic de polietilenglicol	Apă proaspătă	0,074 mg/l
	Apă de mare	0,0074 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,015 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	1,4 mg/l
	Sol	0,1 mg/kg
	Sediment de apă curgătoare	0,604 mg/kg
	Sediment marin	0,0604 mg/kg
clorură de didecildimetilamoniu	Apă proaspătă	0,002 mg/l
	Apă de mare	0,0002 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	2,82 mg/kg
	Sediment marin	0,28 mg/kg
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,595 mg/l
	Sol	1,4 mg/kg
propan-2-ol	Apă proaspătă	140,9 mg/l
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	552 mg/kg
	Sediment marin	552 mg/kg
	Sol	28 mg/kg
	Procesare intermitentă/eliberare	140,9 mg/l
	Efecte pe staţia de tratare a apa uzată	2251 mg/l
	Oral(ă)	160 mg/kg alimentaţie
subtilizină	Apă proaspătă	0,00006 mg/l
	Apă de mare	0,000006 mg/l
	Efecte pe staţia de tratare a apa uzată	65 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0009 mg/l
	Sol	0,568 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecţie

Protecţia ochilor / feţei : Ochelari de protecţie prevăzuţi cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166

Protecţia mâinilor

Ghid : Mănuşile de protecţie selectate trebuie să satisfacă specificaţiile Directivei UE 2016/425 şi standardului EN 374 derivat din aceasta.

Observaţii : Protecţie contra contra improşcărilor: Mănuşi de cauciuc nitril de unică folosinţă, spre exemplu Dermatril (Grosimea stratului: 0,11 mm) fabricate de către KCL sau alte mănuşi ce asigură aceiaşi protecţie. Contact prelungit: Mănuşi de cauciuc nitril, spre exemplu. Camatril (>480 min., Grosimea stratului: 0,40 mm) sau mănuşi de cauciuc butil, spre exemplu. Butoject (>480 min., Grosimea stratului: 0,70 mm) fabricat de către KCL sau alte mănuşi ce asigură aceeaşi protecţie.

Protecţia pielii şi a corpului : Uniformă de lucru sau halat de laborator.

Protecţia respiraţiei : În mod normal nu este necesar echipament personal de pro-

tecţie respiratorie.

Măsuri de protecţie : Evitaţi contactul cu pielea şi ochii.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Formă	:	lichid
Culoare	:	verde
Miros	:	la care s-a adăugat un odorizant
Punctul de topire/punctul de îngheţare	:	< -5 °C
Temperatura de descompunere		Nu se aplică
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	nedeterminat
Inflamabilitate	:	Nu menţine arderea.
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	circa 52 °C Metodă: DIN 53213
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
pH	:	7,5 (20 °C) Concentraţie: 100 %
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	circa 53 mPa*s Metodă: ISO 3219
Vâscozitate cinematică	:	nedeterminat
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	(20 °C) complet solubil

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	Nu se aplică
Presiunea de vapori	:	Nu există date
Densitate	:	circa 1,08 g/cm3 (20 °C)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

9.2 Alte informaţii

Explozivi	:	Nu există date
Proprietăţi oxidante	:	Nu există date
Combustibilitate susţinută	:	Susţine combustibilitatea: nu Metodă de măsurare: Principiul corelării "Amestecuri similare". Produsul e clasat conform Anexei I (2.6.4.5) a(CEE) 1272/2008.
Rata de coroziune a metalului	:	< 6,25 mm/a Nu este coroziv pentru metale.

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaşte nicio reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Nimic previzibil în mod normal.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase	:	Nu se cunoaşte nicio reacţie periculoasă în condiţii normale de folosire.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat	:	Se va feri de îngheţ, căldură şi lumina soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Nu se vor amesteca niciodată produsele concentrate.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghiţire.

Produs:

Toxicitate acută orală	:	Estimarea toxicităţii acute: 1.918 mg/kg

Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicităţii acute: > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): > 300 - 2.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Observaţii: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50: > 5.000 mg/kg
Metodă: valoare din literatură

clorură de didecildimetilamoniu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 238 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Evaluare: Toxic în caz de înghiţire.

Toxicitate acută prin inhalare : Observaţii: Nu există date

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 3.342 mg/kg

propan-2-ol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 5.840 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): 39 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): 13.900 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 500 - 1.000 mg/kg
Evaluare: Nociv în caz de înghiţire.

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): 0,37 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Evaluare: Mortal în caz de inhalare.

Toxicitate acută dermică : Observaţii: Nu există date

subtilizină:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 504 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută dermică : Observaţii: Nu există date

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea

clorură de didecildimetilamoniu:

Specii	:	Iepure
Durată de expunere	:	4 h
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

propan-2-ol:

Rezultat	:	Nu irită pielea

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Rezultat	:	Iritaţia pielii
Observaţii	:	Iritant pentru piele.

subtilizină:

Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Iritaţia pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Test Draize
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

clorură de didecildimetilamoniu:

Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

propan-2-ol:

Rezultat	:	Iritaţia ochilor

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Rezultat	:	Iritaţia ochilor
Observaţii	:	Poate să irite ochii.

subtilizină:

Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

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

Sensibilizare respiratorie

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

Produs:

Observaţii	:	Poate provoca sensibilizarea persoanelor susceptibile.

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

clorură de didecildimetilamoniu:

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
BPL	:	da

propan-2-ol:

Tipul testului	:	Test Buehler
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Rezultat	:	Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Căi de expunere	:	Dermic
Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
Observaţii	:	Poate provoca sensibilizarea persoanelor susceptibile prin contactul cu pielea.

subtilizină:

Rezultat	:	Probabilitate de sensibilizare respiratorie la oameni pe baza testelor pe animale.
Observaţii	:	bazat în mare măsură pe date relevate la oameni

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de mutageneză microbiană (testul Ames)
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Rezultat: negativ

clorură de didecildimetilamoniu:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Activare metabolică: Activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: Nu este mutagen conform testului Ames.

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Mutegenitate (test citogenetic in vivo al maduvei osoase la mamifere, analiză cromozomială)
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 475
Observaţii: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

propan-2-ol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Metodă: Mutagenitate ((Escherichia coli - determinarea mutaţiei inverse)
Rezultat: Nemutagen

Genotoxicitate in vivo : Specii: Şoarece
Metodă: Mutagenitate (test micronucleic)
Observaţii: Nemutagen

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este mutagen conform testului Ames.

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu există date

subtilizină:

Genotoxicitate in vitro : Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: Nemutagen

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte mutagene.

Cancerigenitate

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

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Observaţii : Aceste informaţii nu sunt disponibile.

clorură de didecildimetilamoniu:

Cancerigenitate - Evaluare : Testele pe animale nu au arătat nici un fel de efecte cancerigene.

propan-2-ol:

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

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Cancerigenitate - Evaluare : Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.

subtilizină:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

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

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Efecte asupra fertilităţii : Observaţii: Testele pe animale nu au indicat efecte asupra fertilităţii.

Efecte asupra dezvoltării fătului : Observaţii: Nu s-au constatat efecte asupra fertilităţii şi dezvoltării embrionare timpurii.

clorură de didecildimetilamoniu:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

propan-2-ol:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Şobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 400 mg/kg de greutate corporală

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu a prezentat efecte teratogene în decursul experimentelor pe animale.

subtilizină:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

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

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Observaţii : Nu există date

clorură de didecildimetilamoniu:

Observaţii : Nu există date

propan-2-ol:

Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Evaluare : Nu există date

subtilizină:

Organe ţintă : Tractul respirator
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

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

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Observaţii : Nu există date

clorură de didecildimetilamoniu:

Observaţii : Nu există date

propan-2-ol:

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

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Evaluare : Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Specii : Şobolan
NOAEL : 50 mg/kg
Mod de aplicare : Oral(ă)
Durată de expunere : 2 Ani
Organe ţintă : Inimă, Ficat, Rinichi

clorură de didecildimetilamoniu:

Observaţii : Nu există date

propan-2-ol:

Observaţii : Nu există date

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Observaţii : Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătăţii la expunere prelungită prin inhalare.

Toxicitate referitoare la aspiraţie

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

11.2 Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Danio rerio (peştele zebră)): 2,5 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1,5 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 2,5 mg/l Durată de expunere: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 1,33 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 1,73 mg/l Metodă: QSAR
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,218 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

clorură de didecildimetilamoniu:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Pimephales promelas): 0,19 mg/l Durată de expunere: 96 h BPL: da
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,062 mg/l Durată de expunere: 48 h BPL: da
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,026 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 BPL: da
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	10
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,032 mg/l Durată de expunere: 34 d Specii: Danio rerio (peştele zebră) Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,014 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Avizului experţilor şi de evaluare a forţei probante a datelor.
Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic)	:	1

propan-2-ol:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 10.000 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test static EC50 (alge verzi): 1.800 mg/l Durată de expunere: 7 d

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,026 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,09 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,019 mg/l

Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,0084 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

subtilizină:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Peşte): 8,2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna): 0,586 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (alge): 0,83 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,041 mg/l
Durată de expunere: 72 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,017 mg/l
Durată de expunere: 32 d
Specii: Pimephales promelas
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Produs:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodegradabil conform cu testul OECD corespunzător.
Metodă: OCDE 301D / CEE 84/449 C6

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Biodegradare : Tipul testului: aerobic
Inocul: nămol activ
Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: > 60 %

Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

clorură de didecildimetilamoniu:

Biodegradare : Concentraţie: 10 mg/l
Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: 72 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
BPL: da

propan-2-ol:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Biodegradare : Rezultat: Nu este uşor biodegradabil.

subtilizină:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:

Bioacumularea : Observaţii: Nimic previzibil în mod normal.

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : Observaţii: Nu se aplică

clorură de didecildimetilamoniu:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Durată de expunere: 46 d
Factorul de bioconcentrare (BCF): 81

propan-2-ol:

Bioacumularea : Observaţii: Nu este de aşteptat o bioacumulare (log Pow <= 4).

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 0,05 (20 °C)
Metodă: Ghid de testare OECD 107

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:

Bioacumularea : Observaţii: Bioacumularea este improbabilă.

subtilizină:

Bioacumularea : Observaţii: Nu se bioacumulează.

Coeficientul de partiţie: n- : log Pow: < 0

octanol/apă

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

Eter trideciclic de polietilenglicol:
Mobilitate : Observaţii: Nu există date

clorură de didecildimetilamoniu:
Mobilitate : Observaţii: Mobil în diverse tipuri de sol

propan-2-ol:
Mobilitate : Observaţii: Mobil în diverse tipuri de sol

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:
Mobilitate : Observaţii: După eliberare, este absorbit în sol.

subtilizină:
Mobilitate : Observaţii: Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Produs:
Evaluare : Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

Componente:

clorhidrat de polihexametilen biguanidă:
Evaluare : Nu este persistentă, bioacumulativă şi toxică (PBT).
Nu este foarte persistentă şi nu este foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

Produs:
Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse
Nu există date

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs	:	Gestionarea deșeurilor trebuie să respecte dispozițiile stipulate în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare) și dispozițiile corespunzătoare și naționale puse în aplicare în mod legal
Ambalaje contaminate	:	Se vor da ambalajele goale unei intreprinderi de reciclare.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADR	:	SUBSTANŢA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (clorură de didecildimetilamoniu)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (didecyldimethylammonium chloride)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

		Clasa	Riscurile subsidiare
ADR	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Grupul de ambalare

ADR		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricţionare în tuneluri	:	(-)
IMDG		
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	9

EmS Cod	:	F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	964
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	964
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y964
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător	:	da

IMDG

Poluanţii marini	:	da

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Observaţii	:	Nu este clasificat ca întraţinând arderea, conform cu reglementările de transport.

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.
Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricţiile privind producerea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase (Anexa XVII)	:	Se vor lua în considerare condiţiile de restricţionare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 3 Număr pe listă 75:
REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanţele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (reformare)	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului privind exportul şi importul de pro-	:	clorură de didecildimetilamoniu

duse chimice periculoase
REACH - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase.	E1	PERICOLE PENTRU MEDIU

Compuşi organici volatili	:	Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale şi emisiile generate de creşterea animalelor (prevenirea şi controlul integrat al poluării) Conţinut în compuşi organici volatili (VOC): 3,02 %
Regulament (EC) Nr. 648/2004, cu modificări	:	5 - < 15%: agenţi tensioactivi neionici Alţi constituenţi: enzime, parfumuri

Alte reglementări:

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.
A se lua la cunoştinţă despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.
Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	:	In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	:	Produsul conţine substanţă (substanţe) care nu este (sunt) menţionată (menţionate) în Inventarul TSCA.
AIIC	:	Toate componentele sunt enumerate în inventar, se aplică obligaţii/restricţii de reglementare
DSL	:	Acest produs conţine următoarele componente ce apar în lista canadiană NDSL. Orice alte componente sunt pe lista canadiană DSL. amestec de cis-și trans-ciclohexadec-8-en-1-onă 95193-83-2
ENCS	:	Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	:	Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	:	In sau în conformitate cu inventarul
PICCS	:	In sau în conformitate cu inventarul
IECSC	:	In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC	:	Nu este în conformitate cu inventarul
TECI	:	Nu este în conformitate cu inventarul

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Pentru acest preparat nu s-a efectuat evaluarea siguranţei chimice.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H225	:	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H301	:	Toxic în caz de înghiţire.
H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
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.
H334	:	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H351	:	Susceptibil de a provoca cancer.
H372	:	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, sau repetată în caz de inhalare.
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.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerigenitate
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Resp. Sens.	:	Sensibilizare respiratorie
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici

RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de autoaccelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
Acute Tox. 4	H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1B	H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Aquatic Acute 1	H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul

Modificările faţă de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuieşte toate versiunile anterioare.

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au

numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.