

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 14-ian.-2015 Data revizuirii 19-nov.-2024 Număr Revizie 9

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Methyl Viologen hydrate

Cat No. : 227320000; 227320010; 227322500

Sinonime Paraquat dichloride hydrate

Nr. CAS 75365-73-0

Formula moleculară C12 H14 Cl2 N2 . x H2 O

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

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Denumirea entității / a întreprinderii din UE

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Regatul Unit / denumirea firmei

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

Sectiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută

Toxicitate cutanată acută

Categoria 3 (H301)

Toxicitate cutanată acută

Categoria 3 (H311)

Toxicitate acuta prin inhalare – Praf si aburi

Corodarea/iritarea pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Toxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)

Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - (expunere repetată)

Categoria 1 (H372)

Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică acută Categoria 1 (H400)
Toxicitate acvatică cronică Categoria 1 (H410)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

- H330 Mortal în caz de inhalare
- H315 Provoacă iritarea pielii
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii
- H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
- H301 + H311 Toxic în caz de înghițire sau în contact cu pielea

Fraze de Precauţie

- P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiți gura. NU provocați voma
- P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
- P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic
- P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi Toxic pentru vertebratele terestre

Data revizuirii 19-nov.-2024

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Methyl viologen dichloride hydrate	75365-73-0		>99	Acute Tox. 3 (H301)
				Acute Tox. 3 (H311)
				Acute Tox. 1 (H330)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335)
				STOT RE 1 (H372)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	1910-42-5	EEC No. 217-615-7	-	Acute Tox. 3 (H301)
				Acute Tox. 3 (H311)
				Acute Tox. 1 (H330)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335)
				STOT RE 1 (H372)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 1 (H410)

Componentă	Limite specifice de concentrație (SCL)	Factor M	Note componente
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	-	1000 (acute) 100 (Chronic)	-

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECTIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența

medicală imediată.

Contact cu ochii În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală. Clătiți

imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală

imediată.

Ingerare NU provocaţi voma. Sunaţi imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.

Inhalare Duceți victima la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți

metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Este necesară asistența medicală imediată.

Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

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

Nimic previzibil rational.

Methyl Viologen hydrate Data revizuirii 19-nov.-2024

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

Note pentru Medic Trataţi simptomatic.

SECTIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO2), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcooll.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Foarte toxic prin inhalare. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant. A se păstraţi produsul şi containerul gol, departe de surse de căldură şi de aprindere. Nu permiteţi ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă.

Produse de combustie periculoase

Oxizi de azot (NOx), Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2), Acid clorhidric gazos.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtaţi aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) şi echipament de protecţie complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant.

Sectiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Asigurați o ventilație adecvată. Evitați formarea de praf. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Evacuați personalul în zone sigure.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversaţi în apa de suprafaţă sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Împiedicaţi ca produsul să intre în canalele de scurgere. Autorităţile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Măturați și puneți cu lopata în containere corespunzătoare în vederea eliminării. Evitați formarea de praf.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecție din capitolele 8 oi 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi formarea de praf. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizaţi numai sub aspiraţie chimică. Nu inspiraţi (praful, vaporii, ceaţa, gazul). Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă medicală.

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

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

Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Storage Class (LGK) (Germany)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Belgia	Spania
diclorură de		STEL: 0.24 mg/m ³ 15			TWA / VLA-ED: 0.1
1,1-dimetil-4,4-bipiridi		min			mg/m³ (8 horas)
niu		TWA: 0.08 mg/m ³ 8 hr			Piel

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
diclorură de		TWA: 0.1 mg/m ³ (8			TWA: 0.1 mg/m ³ 8
1,1-dimetil-4,4-bipiridi		Stunden). AGW -			tunteina
niu		exposure factor 1			STEL: 0.3 mg/m ³ 15
		Haut			minuutteina
					lho

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
diclorură de	Haut	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	Haut/Peau		
1,1-dimetil-4,4-bipiridi	MAK-KZGW: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.2 mg/m ³ 15	STEL: 0.1 mg/m ³ 15		
niu	15 Minuten	minutter	Minuten		
	MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8	Hud	TWA: 0.1 mg/m ³ 8		
	Stunden		Stunden		
	Ceiling: 0.1 mg/m ³				

Componentă	Bulgaria	Croaţia	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
diclorură de		kože	TWA: 0.08 mg/m ³ 8 hr.		
1,1-dimetil-4,4-bipiridi		TWA-GVI: 0.08 mg/m ³ 8	respirable dust		
niu		satima. respirable dust	STEL: 0.24 mg/m ³ 15		
			min		

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridi niu	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tundides.			STEL: 0.1 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.1 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 0.1 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 0.2 mg/m³

	Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Ī	diclorură de		Potential for cutaneous	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 urah		
Ŀ	I,1-dimetil-4,4-bipiridi		absorption	inhalable fraction		

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

niu	TWA: 0.1 mg/m ³	Koža	
		STEL: 0.1 mg/m ³ 15	
		minutah inhalable	
		fraction	

Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

Component	Efectul acut local (Dermic)	Efectul acut sistemică (Dermic)	Efecte cronice local (Dermic)	Efecte cronice sistemică (Dermic)
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu				DNEL = 0.097mg/kg bw/day
1910-42-5 (-)				•

Component	Efectul acut local (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu 1910-42-5 (-)		DNEL = 259.2μg/m ³		DNEL = 86.4μg/m ³

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

	Component	De apă proaspătă	De apă proaspătă de sedimente	Intermitent de apă	Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	Sol (Agricultură)
Ī	diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	PNEC = 0.029µg/L	PNEC = 1.381mg/kg	PNEC = 0.029µg/L	PNEC = 296.2µg/L	PNEC = 0.013mg/kg soil dw
	1910-42-5 (-)		sediment dw			

Component	Apă de mare	Marin de apă	Apă de	Lanţ trofic	Aer
		sedimente	mareIntermitent		
diclorură de	PNEC = 5.23µg/L	PNEC =	PNEC = 5.23µg/L		
1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu		0.1381mg/kg			
1910-42-5 (-)		sediment dw			

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

A se utiliza numai într-o hota pentru fum chimic. Asiguraţi o ventilaţie adecvată, mai ales în zonele închise. Asiguraţi staţii de spălare a ochilor şi duşuri de siguranţă în apropierea locului de muncă.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum şi utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Methyl Viologen hydrate Data revizuirii 19-nov.-2024

Echipament personal de protectie

Protecția Ochilor Ochelari de protecţie (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

Mănuşilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănuşilor	Standard al UE	Mănuşi comentarii
Cauciuc nitrilic Neopren Cauciuc natural PVC	Vezi recomandările producătorilor	<u>-</u>	EN 374	(cerinţă minimă)

Protecția pielii și a corpului Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectati instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protectie personală trebuie să fie

corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: Filtru de particule conform EN 143

La scară mică / de laborator Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Filtrarea de particule: EN149: 2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Controlul expunerii mediului Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să

contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate

Solid

deversările semnificative.

SECTIUNEA 9: Proprietătile fizice si chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Solid Stare Fizică

Aspect Bei **Miros** Inodor

Pragul de Acceptare a Mirosului punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Punct/domeniu de fierbere

Inflamabilitatea (Lichid) Inflamabilitatea (solid, gaz)

Limite de explozie

Nu există date disponibile > 300 °C / > 572 °F

Nu există date disponibile Nu există informații disponibile Nu se aplică

Nu există informații disponibile Nu există date disponibile

Nu există informații disponibile

Punct de Aprindere Metodă - Nu există informații disponibile

Methyl Viologen hydrate Data revizuirii 19-nov.-2024

Solid

Temperatura de Autoaprindere
Temperatura de descompunere
pH

Nu există date disponibile
Nu există date disponibile
Nu există informații disponibile

Vâscozitatea Nu se aplică

Solubilitate în apă Foarte solubil

Solubilitate în alţi solvenţi Nu există informaţii disponibile

Coeficientul de Partiţie (n-octanol/apă)
Componentă log Pow diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu -4.2

Presiunea de vapori

Densitate / Greutate Specifică

Densitate în Vrac

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Nu există date disponibile

Densitatea Vaporilor Nu se aplică Solid

Caracteristicile particulei Nu există date disponibile

9.2. Alte informații

Formula moleculară C12 H14 Cl2 N2 . x H2 O

Greutate moleculară 257.15

Rată de Evaporare Nu se aplică - Solid

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare PericuloasăNu apare polimerizarea periculoasă.Reacţii periculoaseNiciuna în condiţii normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva.

10.5. Materiale incompatibile

Agenţi oxidanţi puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de azot (NOx). Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2). Acid clorhidric

gazos.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

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

Informaţii privind produsul

(a) toxicitate acută;

OralCategoria 3CutanatCategoria 3InhalareCategoria 1

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	223 mg/kg (Rat)	325 mg/kg (Rabbit)	LC50 0.8 - 1.9 mg/m³ (Rat) 4 h
	57 mg/kg (Rat)		

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 2

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 2

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

RespiratorPiele
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Nu există date disponibile

(f) cancerigenitate; Nu există date disponibile

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistem respirator.

(i) STOT-expunere repetată; Categoria 1

Organe Ţintă Tract gastrointestinal (GI), Ochi, Sistem respirator, Rinichi, Inimă, Ficat, Piele.

(j) pericolul prin aspirare; Nu se aplică

Solid

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Nu există informații disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea

umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate Produsul conţine următoarele substanţe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung

asupra mediului acvatic.

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	LC50: = 15 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	EC50: 9.1 - 12.2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	
	LC50: 8.5 - 19 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)		
	LC50: 11.0 - 19.0 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)		

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

Componentă	Microtox	Factor M
Methyl viologen dichloride hydrate	EC50 = 967 mg/L 5 min	
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	EC50 = 967 mg/L 5 min	1000 (acute)
		100 (Chronic)

12.2. Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile

Degradarea în instalatia de tratare a apelor uzate

Contine substante cunoscute ca fiind potential periculoase pentru mediu sau nedegradabile

în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare Nu există informații disponibile

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	-4.2	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol Nu există informații disponibile

vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informatii privind Perturbatorul

Endocrin

Acest produs nu contine perturbatori endocrini cunoscuti sau suspectati

12.7. Alte efecte adverse

Poluanti organici persistenti Potential de distrugere al ozonului

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deşeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Deseuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deșeuri și

deseuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Catalogul European de Deşeuri Conform Catalogului European pentru Deşeuri, codurile pentru deşeuri nu au specificitate

de produs ci de aplicaţie.

Alte Informații Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către

utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare.

Nu permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN2811

Methyl Viologen hydrate Data revizuirii 19-nov.-2024

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

6.1

expediție

Denumirea tehnică corectă Methyl Viologen hydrate

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

ADR

14.1. Numărul ONU UN2811

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

expeditie

Denumirea tehnică corectă Methyl Viologen hydrate

14.3. Clasa (clasele) de pericol 6.1

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare

IATA

14.1. Numărul ONU UN2811

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

expediție

Denumirea tehnică corectă Methyl Viologen hydrate

14.3. Clasa (clasele) de pericol 6.1

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare I

14.5. Pericole pentru mediul Periculos pentru mediu

<u>înconjurător</u> Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO

<u>14.6. Precauţii speciale pentru</u> Nu sunt necesare precauţii speciale.

<u>utilizatori</u>

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate

conformitate cu instrumentele OMI

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Inventare Internationale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Methyl viologen dichloride hydrate	75365-73-0	-	-	-	-	X	-	-	-
diclorură de	1910-42-5	217-615-7	-	-	Х	X	KE-11239	Х	Х
1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu									

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Methyl viologen dichloride hydrate	75365-73-0	-	=	-	-	=	-	-
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	1910-42-5	-	-	-	-	-	Х	Х

Legendä: X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

Autorizare/Restricții conform EU REACH

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
Methyl viologen dichloride hydrate	75365-73-0	-	-	-
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	1910-42-5	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction	-
			details)	

Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componentă	Nr. CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantităţi de calificare pentru Cerinţe de raport de securitate
Methyl viologen dichloride hydrate	75365-73-0	Nu se aplică	Nu se aplică
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	1910-42-5	Nu se aplică	Nu se aplică

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Component	ANEXA I - PARTEA 1 Lista produselor chimice care fac obiectul procedurii de notificare la export (menționate la articolul 8)	ANEXA I - PARTEA 2 Lista produselor chimice indicate pentru notificarea PIC (menționate la articolul 11)	ANEXA I - PARTEA 3 Lista produselor chimice care fac obiectul procedurii PIC (menționate la articolele 13 și 14)
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	p(1) – pesticide din grupul	b – interzis (pentru subcategoria	-
1910-42-5 (-)	produselor fitosanitare b – interzis (pentru subcategoria	sau subcategoriile respective)	
	sau subcategoriile respective)	p – pesticide	
	b – interzis (pentru subcategoria sau subcategoriile respective)		

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303.

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

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

Reglementări Naţionale

Clasaficarea WGK Clasa de pericol pentru apă = 3 (autoclasificare)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Methyl viologen dichloride hydrate	Prohibited and Restricted		
75365-73-0 (>99)	Substances		
diclorură de 1,1-dimetil-4,4-bipiridiniu	Prohibited and Restricted		
1910-42-5 (-)	Substances		

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H301 - Toxic în caz de înghitire

H311 - Toxic în contact cu pielea

H330 - Mortal în caz de inhalare

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

H372 - Provoacă 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

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor introduse pe piată /Lista europeana a substantelor chimice notificate PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substantelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentratia letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secţiunea 8(b) Inventar

Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substantelor Chimice (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substantelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentratia eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC - (compus organic volatil)

Methyl Viologen hydrate

Data revizuirii 19-nov.-2024

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru constientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a duşurilor de siguranță. Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Data aprobării 14-ian.-2015 Data revizuirii 19-nov.-2024

Sectionile SDS actualizate. Sumarul revizuirii

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)