



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Hroms
Identifikācijas numurs	7440-47-3 (CAS numurs)
Sinonīmi	Nekāds.
Document number	WAMTFP-061
Izdošanas datums	27-Maijs-2015
Versijas numuru	01

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Materials Group
Adrese	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs	Supplier Phone	1+845.279.0900
e-pasts	Nav pieejams.	
Kontaktpersona	Nav pieejams.	

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	CHEMTREC (Ķīmisko vielu transportēšanas avārijas centrs)	1+703.527.3887
---	--	----------------

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

Klasificēšana N;R50/53

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Bīstamība videi

Bīstama ūdens videi, akūta bīstamība	1. kategorija Reizināšanas koeficients = 100.	H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Bīstama ūdens videi, ilgtermiņa bīstamība	1. kategorija Reizināšanas koeficients = 100.	H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālās bīstamības	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.
Bīstamības veselībai	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību.
Bīstamība videi	Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur: Hroms

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds Uzmanību

Bīstamības norādījumi

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Piesardzības paziņojumu saraksts

Novēršana

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Uzglabāšana

Nav pieejams.

Iznīcināšana

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Informācija uz piegādes marķējuma

100 procenti maisījumā ir sastāvdaļa(-as), par kuras(-u) akūto bīstamību ūdens videi nav ziņu.

2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	INDEKSA Nr.	Piezīmes
Hroms	100 - 100	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klasifikācija:	DSD: R52/53				
	CLP: Aquatic Chronic 3;H412				

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ieelpošana Nav pieejams.

Saskare ar ādu Nav pieejams.

Saskare ar acīm Nav pieejams.

Norišana Nav pieejams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Nav pieejams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Nav pieejams.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība Nav pieejams.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Nav pieejams.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Nav pieejams.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem	Nav pieejams.
6.2. Vides drošības pasākumi	Nav pieejams.
6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli	Nav pieejams.
6.4. Atsauce uz citām iedaļām	Nav pieejams.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai	Nav pieejams.
7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība	Nav pieejams.
7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)	Nav pieejams.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	MAK	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³

Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības.

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³

Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	MAC	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³

Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms	Maksimālais līmenis	1,5 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	Putekļi.
		0,5 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms (CAS 7440-47-3)	Maksimālais līmenis	1,5 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	Putekļi.
		0,5 mg/m ³	

Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms	TLV	0,5 mg/m ³	Putekļi.
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	Putekļi.

Igaunija. AER-as. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības. (Pielikums Regulai Nr. 293 no 2001. gada 18. septembra)

Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	2 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	
Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	VME	2 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms	AGW	2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Grieķija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	1 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	
Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	2 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³	Putekļi.
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Putekļi.
Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	2 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	
Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Hroms	TWA	2 mg/m ³	
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³
Luksemburga. Saistošās arodekspozīcijas robežvērtības (I pielikums), A Memorands		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³
Nīderlande. AER-as (saistošas)		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³
Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TLV	0,5 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³
Polija. MAC vērtības. Nodarbinātības un sociālās politikas ministrs par maksimālo pieļaujamo koncentrāciju un aktivitāti darba vidē		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³
Portugāle. AER-as. Rikojums- likums nr. 290/2001 (Republikas žurnāls - 1, sērija A, n.266)		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³
Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reaģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796)		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³
Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	0,05 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,05 mg/m ³
Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³
Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības		
Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³	Total dust.
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Total dust.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³	ieelpojami putekļi
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	0,5 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³

ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības, kas sniegtas Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK un 2009/161/ES

Materiāls.	Veids	Vērtība
Hroms	TWA	2 mg/m ³
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hroms (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Bioloģiskās robežvērtības**Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 and 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinīna daudzums urīnā	*
Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms	0,02 mg/g	hroms	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,043 µmol/mmol	hroms	Kreatinīna daudzums urīnā	*
Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	hroms	Kreatinīna daudzums urīnā	*

Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
	0,043 µmol/mmol	hroms	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms	25 µg/L	Cromo total	Urīns	*
	10 µg/L	Cromo total	Urīns	*
Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urīns	*
	10 µg/L	Cromo total	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms	10 umol/mol	Hroms	Kreatinīna daudzums urīnā	*
Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Hroms (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Hroms	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras Nav pieejams.

Atvasinātos beziedarbības līmeņus (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Nav pieejams.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

Acu/sejas aizsardzība Nav pieejams.

Ādas aizsardzība

- **Roku aizsardzība** Nav pieejams.

- **Citi** Nav pieejams.

Elpošanas aizsardzība Nav pieejams.

Termiska bīstamība Nav pieejams.

Higiēnas pasākumi Nav pieejams.

Vides riska pārvaldība Nav pieejams.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis Ciets produkts.

Ārējais veids	Nav pieejams.
Krāsa	Nav pieejams.
Smarža	Nav piemērojams.
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams.
pH	Nav pieejams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	1900 °C (3452 °F)
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	2642 °C (4787,6 °F)
Uzliesmošanas temperatūra	Nav pieejams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav piemērojams.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	
Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)	Nav pieejams.
Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)	Nav pieejams.
Tvaika spiediens	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Tvaika blīvums	Nav pieejams.
Relatīvais blīvums	Nav pieejams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīstošs
Šķīdība (cita veida)	Nav pieejams.
Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens)	Nav pieejams.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
Viskozitāte	Nav pieejams.
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams.
9.2. Cita informācija	
Blīvums	7,14 g/cm ³ novērtēts
Molekulformula	Cr
Molekulsvars	52 g/mol
Īpatnējais svars	7,14

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Nav pieejams.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Nav pieejams.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav pieejams.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Nav pieejams.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Nav pieejams.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Nav pieejams.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	Nav pieejams.
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	
ieelpošana	Nav pieejams.
Saskare ar ādu	Nav pieejams.
Saskare ar acīm	Nav pieejams.
Norišana	Nav pieejams.
Simptomi	Nav pieejams.

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte	Nav pieejama informācija.
Kodīgums/kairinājums ādai	Nav pieejams.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Nav pieejams.
Elpceļu sensibilizācija	Nav pieejams.
Ādas sensibilizācija	Nav pieejams.
Mikroorganismu šūnu mutācija	Nav pieejams.

Kancerogēnums

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Hroms (CAS 7440-47-3)

3 Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.

Toksicitāte reprodūktīvajai sistēmai	Nav pieejams.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	Nav pieejams.
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība	Nav pieejams.
Aspirācijas bīstamība	Nav pieejams.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Nav pieejams.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Produkts		Sugas	Testa rezultāti
Hroms			
Ūdens			
Vēžveidīgie	EK50	Ūdensblusa (Daphnia magna)	0,01 - 0,7 mg/l, 48 stundas
Zivis	LC50	Carp (Cyprinus carpio)	14,3 mg/l, 96 stundas
Sastāvdaļas		Sugas	Testa rezultāti
Hroms (CAS 7440-47-3)			
Ūdens			
Zivis	LC50	Carp (Cyprinus carpio)	14,3 mg/l, 96 stundas

12.2. Noturība un spēja noārdīties Nav pieejams.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejams.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow) Nav pieejams.

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejams.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Nav pieejams.
Piesārņots iepakojums	Nav pieejams.
ES atkritumu kods	Nav pieejams.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES regulas

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1005/2009 ar tās grozījumiem par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Hroms (CAS 7440-47-3)

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Netiek reglamentēts.

Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 92/85/EEK ar tās grozījumiem: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas

Nav uzskaitīts.

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā ar tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā ar tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Valsts noteikumi Nav pieejams.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums Nav pieejams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saisinājumu saraksts Nav pieejams.

Atsauces Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā Nav pieejams.

2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
R52/53 Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Informācija par izmaiņām Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas

Informācija par apmācību Nav pieejams.