



LIST S PODATKI O IZDELKU

MATERION

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Aluminum - Chromium Products

Registracijska številka -

Sopomenke Jih ni.

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Znanstvene raziskave in razvoj
Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav

Odsvetovane uporabe Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja Materion Electronic Materials

Naslov 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
ZDA

Razdelek

Telefon 1.216.383.4019

elektronski naslov ehs@materion.com

Kontaktna oseba Theodore Knudson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Glej 16. poglavje.

Številka dokumenta 260

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

Dobavitelj

Ime podjetja Materion Electronic Materials

Naslov 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
ZDA

Razdelek

Telefon 1.216.383.4019

elektronski naslov ehs@materion.com

Kontaktna oseba Theodore Knudson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Glej 16. poglavje.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Za zmes se je ocenilo in/ali testiralo njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost, oralna Kategorija 2 H300 - Smrtno pri zaužitju.

Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, akutna nevarnost za vodno okolje Kategorija 1 H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje Kategorija 2 H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

Vsebuje: Aluminij, Krom

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

	Material, ki se prodaja v trdni obliki, se običajno ne šteje za nevaren. Če postopek vključuje brušenje, taljenje, rezanje ali kateri koli drug postopek, ki povzroči sproščanje prahu ali hlapov, bi se lahko pojavile nevarne ravni delcev v zraku.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv

P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P330	Izprati usta.
P391	Prestreči razlito tekočino.

Skladiščenje

P405	Hraniti zaklenjeno.
------	---------------------

Odstranjevanje

P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
------	--

Dodatni podatki za nalepko

Za dodatne informacije se obrnite na skrbništvo oddelek proizvoda pri +1.216.383.4019.

2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št 1907/2006, Priloga XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Aluminij	70 - 99,9	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Razvrstitev: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Krom	0,1 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Razvrstitev: Aquatic Chronic 3;H412(M=100)					

Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

ATE: Ocene akutne toksičnosti.
M:M-faktor
vPvB: zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov.
PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.
#: Tej snovi je dodeljena oz. so dodeljene mejne vrednosti za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.
Vse koncentracije so v masnih odstotkih, razen kadar gre za plinasto sestavino. Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

Opombe glede sestave

Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje	Prenehati na svež zrak. Če se simptomi razvijejo ali trajajo dalj časa, poiščite zdravniško pomoč.
Stik s kožo	Sperite z milom in vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Sprati z vodo. Če se iritacija veča ali pa če vztraja, poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje

Takoj poklicati zdravnika ali center za kontrolo zastrupljenj. Izprati usta. Ne silite se k bruhanju, če vam tako ne svetuje center za zastrupitve. Če prihaja do bruhanja, držati glavo nizko, tako da vsebina želodca ne pride v pljuča. Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta, če je žrtev snov pogoltnila. Začnite z umetnim dihanjem s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom, ali kake druge ustrezne zdravstvene naprave za dihanje.

Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznili

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično. Pazite, da bo žrtvi toplo. Žrtev naj bo pod stalnim opazovanjem. Simptomi znajo kasniti.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Prašek. Suh pesek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.

Posebni postopki za gašenje

Odstranite vsebnike iz področja požara, če lahko to storite brez tveganja.

Posebne metode

Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.

Za reševalce

Odstranite odvečno osebje. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. O vseh sprostitvah v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3. Metode in materiali za zdrževanje in čiščenje

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

Velika razlitja ali razsutja: Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja. Ko je izdelek odstranjen, področje sprati z vodo.

Majhna razlitja ali razsutja: Površino koreniti očistiti, da se odstrani ostanke kontaminacije.

Razsutega ali razlitega materiala v ponovno uporabo nikoli ne vračajte v originalnih vsebnikih..

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Za odstranjevanje odpadkov glejte razdelek 13 Informacijskega lista o izdelku.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne okušati ali požirati. Izogibajte se podaljšanemu izpostavljenosti. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke. Preprečiti sproščanje v okolje. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti zaklenjeno. Hranite v tesno zaprti posodi. Shranjujte ločeno od nezdružljivih materialov (glejte razdelek 10 Informacijskega lista o izdelku).

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRIOLOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi

Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

- H2 AKUTNA STRUPENOST (Zahteve nižje stopnje = 50 ton; Zahteve višje stopnje = 200 ton)

- E1 Nevarno za vodno okolje, akutno (Zahteve nižje stopnje = 100 ton; Zahteve višje stopnje = 200 ton)

- E2 Nevarno za vodno okolje, kronično (Zahteve nižje stopnje = 200 ton; Zahteve višje stopnje = 500 ton)

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora****Omejitve poklicne izpostavljenosti****Avstrija. Seznam MAK, Uredba OEL (GwV), Zvezni uradni list II, št. 184/2001, kakor je bila spremenjena**

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	20 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		10 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
	MAK	5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		2 mg/m ³	

Belgija . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Bulgarija. OEL. Uredba št. 13 o zaščiti delavcev pred nevarnostjo izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Hrvaška. OEL (GVI). Uredba o zaščiti delavcev pred izpostavljenostjo nevarnim kemikalijam pri delu, OEL in biološke mejne vrednosti, Priloga I (NN 91/2018), kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		10 mg/m ³	Celokupen prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	

Ciper . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Komponente	Vrsta	Vrednost
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Češka Republika. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemikalijam na delovnem mestu (Uredba o zdravstveni zaščiti med delom, 361/2007, Priloga 2, Del A & Priloga 3, Del A, kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Aerosol, vdihljiv .
		0,5 mg/m ³	Prah.
		Zgornja vrednost	1,5 mg/m ³

Danska. Uprava za delovno okolje. Mejne vrednosti izpostavljenosti za snovi in materiale, Priloga 2

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Prah in hlap .
		5 mg/m ³	Dimi.
		2 mg/m ³	Vdihljiv prah in/ali hlapi .
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	Prah.

Estonija MV. Mejne vrednosti izpostavljenosti nevarnih snovi (Uredba št. 105/2001, Priloga), s spremembami

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Fini prah , respiratory fraction

Estonija MV. Mejne vrednosti izpostavljenosti nevarnih snovi (Uredba št. 105/2001, Priloga), s spremembami

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	10 mg/m ³ 2 mg/m ³	Celokupen prah.

Finska . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Welding fume.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Francija. MV. Okvirne mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, kakor so določene v odredbi z dne 30. junija 2004, s spremembami

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	

Francija. Pragovne mejne vrednosti (VLEP) za izpostavljenost pri delu s kemikalijami v Franciji, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Welding fume.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		5 mg/m ³	Prah.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Nemčija . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	Inhalabilno prah. Vdihljivi prah.

Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³ 1,25 mg/m ³	Vdihljiv delež. Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Grčija. OEL, predsedniški odlok št. 307/1986, kakor so bile spremenjene

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirable. Welding fume. Inhalabilno Pyrophoric powder.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	

Madžarska. OEL. Uredba o zaščiti delavcev, izpostavljenim kemičnim snovem (5/2020. (II.6)) št. 1 in 2, kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirable.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Islandija. OEL. Uredba 390/2009 o mejah onesnaževanja in ukrepih za zmanjšanje onesnaževanja na delovnem mestu, kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	10 mg/m ³	Prah.
	TWA	5 mg/m ³	Prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Prah.

Irška . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Italija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprila 2008), as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Latvija . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Ne . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Litva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Luksemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (PRILOGA I), G.D.R. - 14 Novembra 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Nizozemska . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembra 2006), as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Norveška . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Welding fume.
		5 mg/m ³	Pyrophoric powder.

Poljska. Najviše dovoljene koncentracije in intenzivnost škodljivih dejavnikov v delovnem okolju (Dz.U.Poz. 1286/2018, Priloga 1)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,2 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Portugalska. VLE. Norma poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem (NP 1796-2014)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

Romunija. OEL. Mejne vrednosti kemičnih snovi na delovnem mestu (Predpis 1.218/2006, M.O 845, Priloga 1, 3 in 4, kakor je bil spremenjen)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3 mg/m ³	Dimi.

Romunija. OEL. Mejne vrednosti kemičnih snovi na delovnem mestu (Predpis 1.218/2006, M.O 845, Priloga 1, 3 in 4, kakor je bil spremenjen)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)		10 mg/m ³	Prah.
	TWA	3 mg/m ³	Prah.
		1 mg/m ³	Dimi.
	TWA	2 mg/m ³	

Slovaška. OEL. Maksimalne dovoljene mejne vrednosti izpostavljenosti za kemične faktorje v delovnem zraku (Uredba št. 355/2006, Priloga 1, Tabela 1, kakor je bila spremenjena)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		2,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
Krom (CAS 7440-47-3)	KTV	1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
		2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		2 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Španija. OEL. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLA)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Švedska. OEL (Priloga 1). Pristojni organ za delovno okolje (AV), Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (AFS 2018: 1), kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Celokupen prah.
		2 mg/m ³	Vdihljivi prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Celokupen prah.

Švica. Mejne vrednosti SUVA na delovnem mestu: Trenutne vrednosti MAK

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Združeno kraljestvo. OEL. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (WEL) (EH40/2005 (četrta izdaja 2020)), tabela 1

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Vdihljivi prah.
		10 mg/m ³	Inhalabilno prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	

EU. Indikativne mejne vrednosti izpostavljenosti v direktivah 91/322/ EGS, 2000/39/ ES, 2006/15/ ES, 2009/161/ EU, 2017/164/ EU

Komponente	Vrsta	Vrednost
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³

Biološke mejne vrednosti**Hrvaška. BEL (BGV). Uredba o zaščiti delavcev pred izpostavljenostjo nevarnim kemikalijam pri delu, OEL in BEL, Priloga IV (NN 91/2018), kakor je bila spremenjena**

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminij	Urin	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Češka Republika. BEL. Uredba vlade 432/2003 Sb., kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Skupni krom	Kreatinin v seču	*
	0,03 mg/g	Skupni krom	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Nemčija. TRGS 903, seznam BAT (Biološke mejne vrednosti)

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminij	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Madžarska. BEL. Uredba o zaščiti delavcev, izpostavljenim kemičnim snovem (5/2020. (II.6)) št. 3 in 4, kakor je bila spremenjena

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Aluminij	Kreatinin v seču	*
	0,06 mg/g	Aluminij	Kreatinin v seču	*
Krom (CAS 7440-47-3)	0,022 µmol/mmol	krom	Kreatinin v seču	*
	0,01 mg/g	krom	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Slovaška. BLVi (Biološka mejna vrednost). Uredba št. 355/2006 o zaščiti delavcev, ki so izpostavljeni kemičnim snovem, priloga 2

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminij	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Švica. Mejne vrednosti SUVA na delovnem mestu: Trenutne vrednosti BAT

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminij	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Združeno kraljestvo. BEL. Referenčne vrednosti biološkega monitoringa (BMGV) (EH40/2005 (četrta izdaja 2020)), tabela 2

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Krom	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Priporočenih postopkih spremljanja Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Uporabljati je treba dobro ventilacijo. Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju.

Osební varnostní ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije	Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.
Zaščita za oči/obraz	Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike). Priporoča se ščitnik za obraz.
Zaščita kože	
- Zaščita rok	Nosite primerne rokavice, ki so odporne na kemikalije.
- Drugo	Nositi primerno zaščitno obleko.
Zaščita dihal	Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo.
Toplotno nevarnostjo	Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.
Higienski ukrepi	Hranite ločeno od hrane in pijače. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
Nadzor izpostavljenosti okolja	O vseh sprostitev v okolje obvestite ustrezne upravne in nadzorne organe. Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdna snov.
Oblika	Trdna snov.
Barva	Grey metallic.
Vonj	Jih ni.
Pragovna vrednost za vonj	Ne pride v poštev.
Tališče/ledišče	660 °C (1220 °F) ocenjeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	2327 °C (4220,6 °F) ocenjeno
Vnetljivost	Not flammable
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja eksplozivnosti - spodnja (%)	Ne pride v poštev.
Meja eksplozivnosti - spodnja (%) temperatura	Ne pride v poštev.
Meja eksplozivnosti - zgornja (%)	Ne pride v poštev.
Meja eksplozivnosti - zgornja (%) temperatura	Ne pride v poštev.
Plamenišče	Ne pride v poštev.
Temperatura samovžiga	Ne pride v poštev.
Temperatura razpadanja	Ne pride v poštev.
pH	Ne pride v poštev.
Kinematična viskoznost	Ne pride v poštev.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Netopen.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ne pride v poštev.
Parni tlak	-0,01 hPa ocenjeno
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota	3,73 g/cm ³ ocenjeno
Relativna gostota	Ne pride v poštev.
Parna gostota	Ni na voljo.

Lastnosti delcev

Velikost delcev Ne pride v poštev.

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Hitrost izparevanja Ne pride v poštev.

Specifična teža 3,73 ocenjeno

Viskoznost Ne pride v poštev.

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.

10.2. Kemijska stabilnost Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti Stik z nezdružljivimi materiali.

10.5. Nezdružljivi materiali Močno oksidativne učinkovine.

10.6. Nevarni produkti razgradnje Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

Splošne informacije Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.

Stik s kožo Pri stiku s kožo ni pričakovati škodljivih učinkov.

Stik z očmi Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.

Zaužitje Smrtno pri zaužitju.

Simptomi Izpostavljenost lahko povzroči začasno razdraženje, rdečico ali nelagodje.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost Smrtno pri zaužitju.

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
------------	-------	----------------------

Krom (CAS 7440-47-3)

Akutno

Oralno

LD50

Podgana

46 - 113 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Hude poškodbe oči/draženje oči Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Preobčutljivost pri vdihavanju Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Preobčutljivost kože Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Mutagenost za zarodne celice Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Rakotvornost Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Krom (CAS 7440-47-3)

3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Nevarnost pri vdihavanju Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo Ni razpoložljivih informacij.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Drugi podatki Ni na voljo.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
Aluminum - Chromium Products		
Vodno		
Riba	LC50	Riba 2,676 mg/l, 96 ur
<i>Akutno</i>		
Raki (Crustacea)	EC50	Daphnia 0,0333 mg/l, 48 ur ocenjeno
Riba	LC50	Riba 0,2089 mg/l, 96 ur ocenjeno

Komponente	Vrsta	Rezultatov preskusov
Aluminij (CAS 7429-90-5)		
Vodno		
<i>Akutno</i>		
Riba	LC50	Amur, beli amur (Ctenopharyngodon idella) 0,21 - 0,31 mg/l, 96 ur
Krom (CAS 7440-47-3)		
Vodno		
<i>Akutno</i>		
Raki (Crustacea)	EC50	Vodna bolha (Daphnia magna) 0,01 - 0,7 mg/l, 48 ur
Riba	LC50	Črnoglav pisanec (Pimephales promelas) 10 - 100 mg/l, 96 ur

12.2. Obstočnost in razgradljivost Za razgradljivost katerekoli sestavine te zmesi ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih Ni dostopnih podatkov.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) Ni na voljo.

Biokoncentracijski faktor (BCF) Ni na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh Ni dostopnih podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB Ta zmes ne vsebuje snovi, za katere je bilo ocenjeno, da so vPvB/PBT skladno z Uredbo (ES) št 1907/2006, Priloga XIII.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. Drugi škodljivi učinki Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

12.8. Dodatne informacije

Estonija Podatki za nevarne snovi v tleh

Krom (CAS 7440-47-3)

Krom (Cr) 100 mg/kg

Krom (Cr) 300 mg/kg

Krom (Cr) 800 mg/kg

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).

Kontaminirana embalaža	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
EU šifra odpadka	Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
Metode/podatki za odstranjevanje	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.
Posebni previdnostni ukrepi	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. Številka ZN	UN3077
14.2. Pravilno odpretno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.O.S.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	9
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	9
Št. nevarnosti. (ADR)	90
Oznaka omejitve v predoru	-
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Da
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni dodeljen.

RID

14.1. Številka ZN	UN3077
14.2. Pravilno odpretno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.O.S.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	9
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	9
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Da
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

ADN

14.1. Številka ZN	UN3077
14.2. Pravilno odpretno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.O.S.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	9
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	9
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Da
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
------------------------	-----------------------------------

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

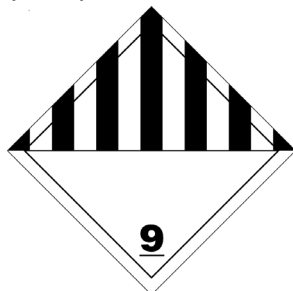
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

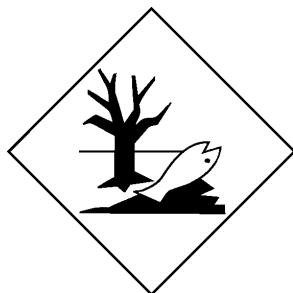
EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

ADN; ADR; RID



Onesnažuje morje



ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, kakor je bila spremenjena
Ni navedeno.

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami
Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek Priloga I , del 1, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2, kakor je bila spremenjena
Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3, kakor je bila spremenjena
Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena
Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Krom (CAS 7440-47-3)

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH, Priloga XVII OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, ZMESI IN IZDELKOV, kakor je bila spremenjena - Upoštevati je treba pogoje omejitve za povezano številko vnosa

Ni navedeno.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga I, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Uredba (EU) 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, Priloga II, kakor je bila spremenjena

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Aluminij , prah

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontakti točki. Glej

https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisisand-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

- H2 AKUTNA STRUPENOST
- E1 Nevarno za vodno okolje, akutno
- E2 Nevarno za vodno okolje, kronično

Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena.

Nacionalni predpisi

Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

Vsebuje snov, ki je vključena na seznam TRGS 905 rakotvornih, mutagenih za zarodne celice in strupenih snovi za razmnoževanje

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Ni regulirano.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Nemčija (Pragovna mejna vrednost za poklic).
CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).
CEN: Evropski komite za standardizacijo.
IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).
Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.
IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.
MDK: Maksimalno dovoljena koncentracija.
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.
STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.
TLV: Threshold Limit Value (Pragovna mejna vrednost).
TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).
VLE: Mejna vrednost izpostavljenosti.
VME: povprečna vrednost izpostavljenosti.
vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

Reference

Ni na voljo.

**Podatki o metodi
vrednotenja, ki vodi k
uvrstitvi mešanice**

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo.

**Celotno besedilo vseh
stavkov, ki niso v celoti
izpisani v oddelkih 2 do 15**

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

informacija o spremembi

Identifikacija izdelka in podjetja: Vrste varnostnih listov
Identifikacija nevarnosti: Razporeditve nevarnosti EU
Sestava/informacija o sestavinah: Sestavine
Informacije o transportu : Material Transportation Information
GHS: Razvrstitev

**Informacija o usposabljanju
Dodatne informacije**

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.
Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Omejitev odgovornosti

Da ne bi prejemnik podatkov o varnosti prišel do napačnega razumevanja ali nepravilnih domnev, bi želeli pojasniti, da navedeni podatki niso oblika varnostnega lista, ampak prostovoljni podatki o izdelku, ki natančno sledijo smernicam za varnostne liste – UREDBA KOMISIJE (EU) št. 453/2010 z dne 20. maja 2010 (REACH/SDS).