



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
Reģistrācijas numurs	-
Document number	G26
Sinonīmi	Nekāds.
Izdošanas datums	09-Februāris-2021
Versijas numurs	02
Izmaiņu datums	29-Jūlijs-2021
Aizstātais numurs	09-Februāris-2021

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

Apzinātie lietošanas veidi	Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana Zinātniskā pētniecība un attīstība Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs) Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

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

Piegādātājs	
Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Materials
Adrese	6070 Parkland Boulevard ASV
Iedalījums	
Tālruņa numurs	1.216.383.4019
e-pasts	ehs@materion.com
Kontaktpersona	Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Skatīt 16.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

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

Kopsavilkums par kaitīgumu	Produkti tiek klasificēti kā izstrādājumi, un tādēļ tie pašreizējā veidā nerada fizisku vai veselības bīstamību. Ja produktus apstrādā vai apstrādā veidos, kas rada daļiņas (putekļi, dūmi, daļiņas vai pulveris) un / vai ķīmiskie savienojumi, pastāv potenciāls drauds veselībai, un jāveic riska pārvaldības pasākumi, lai samazinātu risku.
----------------------------	---

2.2. Etiķetes elementi

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

Satur:	Alumīnija oksīds, CINKA OKSĪDS
Bīstamības piktogrammas	Nekāds.
Signālvārds	Nekāds.
Bīstamības apzīmējumi	Materiāls, ko pārdod cietā veidā, parasti netiek uzskatīts par bīstamu. Tomēr, ja process ietver slīpēšanu, kausēšanu, griešanu vai jebkuru citu procesu, kas izraisa putekļu vai dūmu izdalīšanos, varētu rasties bīstami daļiņu saturs gaisā.

Piesardzības paziņojumi

Novēršana	Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas
Reakcija	Mazgāt rokas pēc darbību veikšanas ar produktu.
Glabāšana	Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.

Iznīcināšana

P501

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

Informācija uz piegādes marķējuma

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
CINKA OKSIDS	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Klasifikācija: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Alumīnija oksīds	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klasifikācija: -					

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija

Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Īeelpošana

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

Saskare ar ādu

Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

Saskare ar acīm

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

Norišana

Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nekas nav zināms.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nekas nav zināms.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Uzvilkt piemērotu aizsargaprīkojumu.

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras

Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

Specifiskās metodes

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Nelaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Par individuālo aizsardzību skat. šīs PIS 8. sadaļu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Nelaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Izmantojiet PIS 8. iedaļā ieteikto personīgo aizsardzību.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par individuālo aizsardzību skat. šis PIL 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis PIL 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Turēt noslēgtu. Uzglabājiet prom no nesaderīgiem materiāliem (sk. PIS 10. iedaļu).

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	20 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		10 mg/m ³	Respirable fume.
		10 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	MAK	5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		5 mg/m ³	Izgarojumi un elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi .

Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	2 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	
	TWA	5 mg/m ³	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m ³	Summārie putekļi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m3	Leelpojamie putekļi.
	MAC	2 mg/m3	Leelpojamie putekļi.

Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Dūmi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m3	Leelpojamie putekļi.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Maksimālais līmenis	5 mg/m3	
	TWA	2 mg/m3	

Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m3	Total
		2 mg/m3	Respirable.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3	

Igaunija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Bīstamo vielu arodekspozīcijas robežvērtības (Regula Nr. 105/2001, pielikums), ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m3	Smalki putekļi , respiratory fraction
		10 mg/m3	Summārie putekļi.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	

Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m3	Dūmi.
	TWA	2 mg/m3	Dūmi.

Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m3	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m3	Dūmi.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m3	Putekļi.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Vācija. Saraksts ar DFG MAK (ieteicamās AER). Komisija, kas pēta ķīmisko savienojumu izraisīto apdraudējumu veselībai darba vietā (DFG)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m3	ieelpojami putekļi
		1,5 mg/m3	Leelpojamie putekļi.

Vācija. Saraksts ar DFG MAK (ieteicamās AER). Komisija, kas pēta ķīmisko savienojumu izraisīto apdraudējumu veselībai darba vietā (DFG)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Griekija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Ieelpojams
		10 mg/m ³	Respirable.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Dūmi.
	TWA	5 mg/m ³	Dūmi.

Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
		20 mg/m ³	Respirable.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	20 mg/m ³	Respirable.
	TWA	5 mg/m ³	Respirable.

Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	4 mg/m ³	Dūmi.

Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m ³	Summārie ieelpojamie putekļi .
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un izgarojumi .
	TWA	2 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un izgarojumi .

Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	2 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Dezintegrācijas aerosola.
		4 mg/m ³	
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m ³	

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	

Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m ³	
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³	

Polija. Darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija rīkojums par kaitīgu veselības faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē, Likumu žurnāls, 2014. gads, 817. punkts

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		1,2 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	TWA	5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reaģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	2 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	5 mg/m ³	Aerosols.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosols.
CINKA OKSIDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Dūmi.

Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
	TWA	5 mg/m ³	Dūmi.
Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		1,5 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		0,1 mg/m ³	
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1 mg/m ³	Respirable fume.
	TWA	1 mg/m ³	Respirable fume.
Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		1,25 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	10 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	2 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2015:7)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Summārie putekļi.
		2 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Summārie putekļi.
Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	24 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi
	TWA	3 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
		3 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgie putekļi un /vai izgarojumi
CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	3 mg/m ³	Respirable fume.
	TWA	3 mg/m ³	Respirable fume.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
		10 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Bioloģiskās robežvērtības**Šveice . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Alumīnijs	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras Ievērot standarta uzraudzības metodes.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās. Ja tehniskie pasākumi nav pietiekami, lai samazinātu putekļu daļiņu koncentrāciju zem AER (iedarbības robežvērtības), ir jānodrošina piemēroti elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi. Ja materiāls tiek malts, griezts vai citādi apstrādāts tā, ka var rasties putekļi, izmantojiet piemērotu vietējo ventilāciju, lai uzturētu ekspozīciju zemāku par ieteikto robežkoncentrāciju.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

Acu/sejas aizsardzība Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

- Citi Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Elpošanas aizsardzība Pie nepietiekamas ventilācijas nepieciešams nodrošināt elpošanas ceļu atbilstošu aizsardzību.

Termiska bīstamība Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

Higiēnas pasākumi

Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargapģērbu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

Vides riska pārvaldība

Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinājošu personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Izskats**

Aggregātvoklis Ciets produkts.

Ārējais veids Ciets produkts.

Krāsa Balts.

Smarža Nekāds.

Smaržas sliekšnis Nav piemērojams.

pH Nav piemērojams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra 1975 °C (3587 °F) novērtēts / Nav piemērojams.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nekas nav zināms.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Sprādziena robeža – zemākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.

Tvaika spiediens Nav piemērojams.

Tvaika blīvums Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums Nav piemērojams.

Šķīdība

Šķīdība (ūdenī) Nešķīstošs.

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens Nav piemērojams.

Pašaizdegšanās temperatūra Nav piemērojams.

Noārdīšanās temperatūra Nav piemērojams.

Viskozitāte Nav piemērojams.

Sprādzienbīstamība Nesprāgstošs.

Oksidēšanas īpašības Nav oksidētājs.

9.2. Cita informācija

Blīvums 5,53 g/cm³ novērtēts

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte Materiāls ir stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. saskare ar nesavietojamiem materiāliem.

10.5. Nesaderīgi materiāli Skābes. Hlors.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

ieelpošana Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Saskare ar ādu Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Saskare ar acīm Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Norišana Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norišanas.

Simptomi Nekas nav zināms.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums Nav zināms.

Kodīgs/kairinošs ādai Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Elpceļu sensibilizācija	Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju.
Ādas sensibilizācija	Neizsauc ādas sensibilizāciju.
Cilmes šūnu mutācija	Nav klasificēts.
Kancerogenitāte	Nav klasificējams attiecībā uz kancerogenitāti cilvēkam.

Ungārija. Rīkojums 26/2000 EŪM par aizsardzību pret kancerogēnu iedarbību darba vietā un ar šo iedarbību saistīto risku novēršanu (ar grozījumiem)

Nav uzskaitīts.

Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)

Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)

1.A kategorijas kancerogēns

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Nav klasificēts.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Nav klasificēts.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Nav klasificēts.
Bīstamība ieelpojot	Nerada aspirācijas briesmas.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Informācija nav pieejama.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums	Nav attiecināms produkta formas dēļ.
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejama informācija.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejama informācija.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).
12.7. Papildinformācija	

Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē

CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)

Cinks (Zn) 1000 mg/kg
Cinks (Zn) 200 mg/kg
Cinks (Zn) 500 mg/kg

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).
Piesārņotais iepakojums	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
ES atkritumu kods	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.

Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu

Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Nepieļaujiet šī materiāla nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens ņemšanas vietās. Nepiesārņot dīkus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Īpaši piesardzības pasākumi Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekāauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

RID

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekāauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

ADN

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekāauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

IATA

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekāauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

IMDG

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekāauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

ES regulas

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

Nav uzskaitīts.

Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

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

Alumīnija oksīds (CAS 1344-28-1)

CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)

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.

Lietošanas ierobežojumi

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

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem

CINKA OKSĪDS (CAS 1314-13-2)

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar tās grozījumiem.

Valsts noteikumi

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saisinājumu saraksts	Nav pieejams.
Atsauces	Nav pieejams.
Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā	Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.
Informācija par apmācību Papildinformāciju	Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas. Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
Atruna	Šis dokuments ir sagatavots, izmantojot datus no avotiem, kas tiek uzskatīti par tehniski uzticamiem, un mēs ticam, ka šī informācija atbilst patiesībai. Materion nedod garantijas, ne tiešas, ne netiešas, par šīs informācijas atbilstību patiesībai. Materion nevar prognozēt visus apstākļus, kādos varētu tik izmantota šī informācija un tā produkti, un patiesie lietošanas apstākļi atrodas ārpus tā kontroles. Lietotājs ir atbildīgs par to, lai, lietojot šo produktu, tiktu izvērtēta visa pieejamā informācija par katru atsevišķo pielietojumu un ievēroti visi federālie, štata, provinces un vietējie likumi, noteikumi un regulējumi. Lai novērstu jebkādas pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS). Pārskatīta informācija 16. sadaļā.
Cita informācija	