



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime ali oznako zmesi Chromium Nickel Aluminum Targets

Registracijska številka -

Številka dokumenta G19

Sopomenke Jih ni.

Datum izdaje 02-Februarja-2021

Številka različice 01

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista za izdelek

Dobavitelj

Ime podjetja Materion Advanced Materials Germany GmbH
Naslov Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Razdelek

Telefon 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

elektronski naslov Materion.Germany@materion.com

Kontaktna oseba Hermann Schmiing

1.4. Telefonska številka za nujne primere 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav
Znanstvene raziskave in razvoj
Drugo: Proizvodnja medicinske opreme in obrambne

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 Advanced Materials Germany GmbH
Naslov Borsigstrasse 10
63755 Alzenau
DE

Razdelek

Telefon 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

elektronski naslov Materion.Germany@materion.com

Kontaktna oseba Hermann Schmiing

1.4. Telefonska številka za nujne primere 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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 s spremembami

Nevarnosti za zdravje

Preobčutljivost kože	Kategorija 1	H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Rakotvornost	Kategorija 2	H351 - Sum povzročitve raka.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Kategorija 3 draženje dihalnih poti	
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Kategorija 1	H372 - Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Povzetek nevarnosti

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Sum povzročitve raka. Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje: Aluminij, Krom, NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351 Sum povzročitve raka.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

Preprečevanje

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
P264 Po rokovanju korenito sprati.
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

Odziv

P302 + P350 Če pride do stika s kožo: Sperite z obilo vode.
P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiskati zdravniško pomoč/oskrbo.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

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 oddelka proizvoda pri +1.216.383.4019.

2.3. Druge nevarnosti

Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Aluminij	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Razvrstitev: -					T
Krom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Razvrstitev: STOT RE 1;H372					
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Razvrstitev: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

Če ste bili izpostavljeni ali vas skrbi, poiščite zdravniško pomoč/nasvet.

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 draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Zaužitje

Izprati usta. Če pride do simptomov, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično. 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. Škropljenje z vodo ali megla.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Neobičajnih nevarnosti za požar ali eksplozijo se ne navaja.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

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

Odstranite odvečno osebje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Za osebno zaščito glej oddelek 8 varnostnega lista.

Za reševalce

Odstranite odvečno osebje. Uporabljajte osebno zaščito, priporočeno v oddelku 8 varnostnega lista.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Ustavite tok snovi, če gre brez tveganja.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte poglavje 8 varnostnega lista.
Za odstranjevanje odpadkov, glej poglavje 13 o varnostnih listih.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Po rokovanju korenito sprati roke.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti zaklenjeno. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10 varnostnega lista).

7.3. Posebne končne uporabe

Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

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.
		10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³	

Avstrija. Seznam TRK, Odlok OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	Inhalabilno prah.
		TWA	0,5 mg/m ³

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	

Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Prah.
		1,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	

Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³	

Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.

Komponente	Vrsta	Vrednost
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

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	Aerosol, vdihljiv .
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Aerosol, vdihljiv .
	Zgornja vrednost	1 mg/m ³	Aerosol, vdihljiv .

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

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.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 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
		10 mg/m ³	Celokupen prah.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirable.

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	Prah.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		5 mg/m ³	Welding fume.
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)			
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Nemčija. DFG MAK Seznam (svetovalni OELi). Komisija za preiskavo nevarnosti za zdravje zaradi kemičnih spojin na delovnem mestu (DFG)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Inhalabilno prah.
		1,5 mg/m ³	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	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,006 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Inhalabilno
		10 mg/m ³	Pyrophoric powder.
		10 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	Respirable.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.

Madžarska. OELi. Skupni odlok o kemijski varnosti delovnih mest

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Zgornja vrednost	0,1 mg/m ³	

Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost

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.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Prah.

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	1 ppm	Vdihljivi prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Latvija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost kemičnim v delovnem okolju

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	

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

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	

Luksemburg. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Priloga I), Opomnik A

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

Nizozemska OELi (vezava)

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

Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

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

Norveška . Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
		5 mg/m ³	Welding fume.
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	

Poljska, Odlok ministra za delo in socialno politiko z dne 6. junija 2014 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in jakostih za zdravje škodljivih dejavnikov v delovnem okolju Uradni list iz 2014, točka 817

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m ³	

Portugalska. OELi. Zakonski odlok št. 290/2001 (Uradni list RS - 1 Serija A, št.266)

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

Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)

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	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Romunija. OELi. Zaščita delavcev pred izpostavljenostjo kemičnim snovem na delovnem mestu

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3 mg/m ³	Dimi.
		10 mg/m ³	Prah.
	TWA	3 mg/m ³	Prah.
		1 mg/m ³	Dimi.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	0,5 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	

Slovaška. OELi za rakotvorne in mutagene snovi. Uredba št. 46/2002 o rakotvornih in mutagenih snoveh

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami

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

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)	TWA	10 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		1,25 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.

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

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,006 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Welding fume. Prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	

Švedska. OELi. Delovno okolje (AV), mejne vrednosti izpostavljenosti pri delu (AFS 2015: 7)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Celokupen prah. Vdihljivi prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	Celokupen prah.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Celokupen prah.

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

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.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)

Komponente	Vrsta	Vrednost	Oblika
Aluminij (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Vdihljivi prah. Inhalabilno prah.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	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 . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

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

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
------------	----------	--------------	--------	--------------------

Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinin v seču	*
----------------------	-----------------	----------------	------------------	---

	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinin v seču	*
--	-----------	----------------	------------------	---

Češka Republika . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 in 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikelj	Kreatinin v seču	*
	0,04 mg/g	Nikelj	Kreatinin v seču	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Finska . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikelj	Urin	*

* - 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	Urin	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Madžarska. Odlok o kemijski varnosti na delovnem mestu, skupna odločba št. 25/2000 (Priloga 2): Kazalci za dovoljene mejne vrednosti biološke izpostavljenosti (učinki)

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	krom	Kreatinin v seču	*
	0,043 µmol/mmol	krom	Kreatinin v seču	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikelj	Kreatinin v seču	*
	0,038 µmol/mmol	nikelj	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.

Španija . Biološke mejne vrednosti (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Krom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urin	*
	10 µg/L	Cromo total	Urin	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Švica . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Komponente	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Aluminij (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminij	Kreatinin v seču	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikelj	Urin	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

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.

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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] Lahko se absorbira skozi kožo.
(CAS 7440-02-0)

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.

Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita za oči/obraz Če lahko pride do kontakta, se priporoča varnostna očala s stranskimi ščitniki.

Zaščita kože

- Zaščita rok Nosite rokavice, da bi med rokovanjem preprečili vreze s kovinami in kožne odrgnine.

- Drugo Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

Zaščita dihal V kolikor prezračevanje ni zadovoljivo, uporabljati ustrezno napravo za dihanje.

Toplotno nevarnostjo Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi

Upoštevati vse zahteve v zvezi z zdravstvenim nadzorom. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

Nadzor izpostavljenosti okolja

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.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

Agregatno stanje Trdna snov.

Oblika Trdna snov.

Barva Grey metallic.

Vonj Jih ni.

Pragovna vrednost za vonj Ne pride v poštev.

pH Ne pride v poštev.

Tališče/ledišče 1345 °C (2453 °F) ocenjeno / Ne pride v poštev.

Začetno vrelišče in območje vrelišča Ne pride v poštev.

Plamenišče Ne pride v poštev.

Hitrost izparevanja Ne pride v poštev.

Vnetljivost (trdno, plinasto) Ni znano.

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.
Parni tlak	Ne pride v poštev.
Parna gostota	Ne pride v poštev.
Relativna gostota	Ne pride v poštev.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Netopen.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni po predpisih. Ne pride v poštev.
Temperatura samovžiga	Ne pride v poštev.
Temperatura razpadanja	Ne pride v poštev.
Viskoznost	Ne pride v poštev.
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ne oksidira.
9.2. Drugi podatki	
Gostota	7,30 - 8,50 g/cm ³
Površinska napetost	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	Močne kisline. 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	Daljšše vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Stik z očmi	Dolgotrajen stik z očmi lahko povzroči začasno razdraženje.
Zaužitje	Lahko povzroči neugoden občutek, če se užije. Vendar pa verjetno glavni način poklicne izpostavljenosti ni prek zaužitja.
Simptomi	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih	
Akutna strupenost	Ni znano.
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni verjetno, zaradi oblike izdelka.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ne povzroča preobčutljivosti dihal.
Preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ni klasifikacije.
Rakotvornost	Sum povzročitve raka.

Madžarska. 26/2000 Odlok EüM o varovanju in preprečevanju tveganja v zvezi z izpostavljenostjo rakotvornim snovem pri delu (kakor je bil spremenjen)

Ni navedeno.

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Krom (CAS 7440-47-3)

3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]
(CAS 7440-02-0)

2B Lahko da rakotvorno za ljudi.

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

Aluminij (CAS 7429-90-5)

Rakotvorna snov kategorije 1A

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]
(CAS 7440-02-0)

Rakotvorna snov kategorije 2.

Strupenost za razmnoževanje Ni klasifikacije.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Ni klasifikacije.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju Ni nevarnost za vdihavanje.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo Ni razpoložljivih informacij.

Drugi podatki Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko velika ali pogosta razlitja imajo škodljiv ali negativen vpliv na okolje.

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
---------	-------	----------------------

Chromium Nickel Aluminum Targets

Vodno

Akutno

Riba LC50 Riba 0,3444 mg/l, 96 ur ocenjeno

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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Vodno

Akutno

Riba LC50 Šarenka, postrv donaldson (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dni

12.2. Obstojnost 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 po predpisih.

Biokoncentracijski faktor (BCF) Ni na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh Ni dostopnih podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.

12.6. 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).

12.7. 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

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]
(CAS 7440-02-0)

Nikelj (Ni) 150 mg/kg

Nikelj (Ni) 50 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. 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	UN3178
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TRDNA SNOV, NEORGANSKA, N.D.N.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	4.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	4.1
Št. nevarnosti. (ADR)	40
Oznaka omejitve v predoru	E
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne.
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni na voljo.

RID

14.1. Številka ZN	UN3178
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TRDNA SNOV, NEORGANSKA, N.D.N.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	4.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	4.1
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne.
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	UN3178
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TRDNA SNOV, NEORGANSKA, N.D.N.
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	4.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	4.1
14.4. Skupina embalaže	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne.
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	UN3178
14.2. UN proper shipping name	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III

14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3178
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-G
14.6. Special precautions for user	Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



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, z dopolnili

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 I, del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

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)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, z dopolnitvami

Aluminij (CAS 7429-90-5)

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

Nacionalni predpisi V skladu z Direktivo 92/85/EGS, kakor je bila spremenjena, nosečnice ne smejo delati z izdelkom, če obstaja tudi najmanjše tveganje za izpostavljenost.

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. Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic Ni na voljo.

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.

informacija o spremembi GHS: Razvrstitev

Informacija o usposabljanju Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Omejitev odgovornosti Ta dokument je bil pripravljen na osnovi podatkov iz virov, ki so tehnično zanesljivi; mnenja smo, da so podatki pravilni. Družba Materion ne daje nikakršnih jamstev, eksplicitnih ali implicitnih, glede točnosti navedenih podatkov. Družba Materion ne more predvideti vseh okoliščin, pod katerimi se lahko navedeni podatki in izdelki družbe uporabljajo; dejanske okoliščine uporabe so izven nadzora družbe. Uporabnik je odgovoren, da oceni vse razpoložljive podatke, kadar uporablja ta izdelek za določen namen, in da ravna skladno z vsemi zveznimi, državnimi, regijskimi in krajevnimi zakoni, statuti in predpisi.

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).