



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Chromium Nickel Aluminum Targets
Registrační číslo	-
Číslo dokladu	G19
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	02-Únor-2021
Číslo verze	02
Datum revize	14-Červenec-2021
Datum nahrazení	02-Únor-2021

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky
Nedoporučená použití	Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Materials
Adresa	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
Oddělení	
Telefonní číslo	1.216.383.4019
Adresa elektronické pošty	ehs@materion.com
Kontaktní osoba	Theodore Knudson

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nebezpečnost pro zdraví

Senzibilizace kůže	Kategorie 1	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita	Kategorie 2	H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 3 podráždění dýchacích cest	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Kategorie 1	H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Přehled nebezpečí Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje: Chrom, Hliník, NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

P302 + P350 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody.
P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na označení

Pro další informace, prosím, kontaktujte oddělení produkt správcovství odbor na +1.216.383.4019.

2.3. Další nebezpečnost

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Hliník	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klasifikace: -					T
Chró	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klasifikace: 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	
Klasifikace: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při expozici či obavách: vyhledejte ošetření/lékaře.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Styk s kůží

Omyjte vodou a mýdlem. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

Styk s okem

Opláchněte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požítí

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Prášek. Suchý písek. Vodní Sprej nebo Aerosol

Nevhodná hasiva Oxid uhličitý (CO₂).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zvláštní postupy při hašení Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

Speciální pokyny pro hašení Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Osobní ochrana--viz SDS část 8.
Likvidace odpadu--viz SDS část 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³	Dýchatelná složka.
		10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	20 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		10 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Rakousko. Seznam TRK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NPK-L	2 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Inhalovatelný prach.

Belgie. Hodnoty expozičního limitu Složky

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	

Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	
		10 mg/m3	Prach.
		1,5 mg/m3	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m3	

Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m3	
Hliník (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m3	Dýchatelný prach.
		10 mg/m3	Celkový prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m3	

Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.

Složky	Typ	Hodnota
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	NPK-P	1,5 mg/m3	Aerosol, inhalable.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m3	Aerosol, inhalable.
		0,5 mg/m3	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NPK-P	1 mg/m3	Aerosol, inhalable.
	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m3	Aerosol, inhalable.

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m3	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Dým.
		5 mg/m3	Prach a kouř.
		2 mg/m3	Vdechovatelný prach a/nebo dým.

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	Prach.

Estonsko. Limity OEL. Mezní expoziční hodnoty nebezpečných látek na pracovišti (nařízení č. 105/2001, příloha), ve znění pozdějších předpisů

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Jemný prach , vdechovatelná frakce
		10 mg/m ³	Celkový prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m ³	Svářečský dým.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,01 mg/m ³	Vdechovatelný.

Francie. Práhové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Požadavky zákona: Regulatory indicative (VRI)			
Hliník (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Svářečský dým.
Požadavky zákona: Indicative limit (VL)			
		5 mg/m ³	Prach.
Požadavky zákona: Indicative limit (VL)			
		10 mg/m ³	
Požadavky zákona: Indicative limit (VL)			
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³	
Požadavky zákona: Indicative limit (VL)			

Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
		1,5 mg/m ³	Dýchatelný prach.

Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový prášek (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Hliník (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		1,25 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		0,006 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Inhalovatelný
		10 mg/m ³	Samozápalný prášek .
		10 mg/m ³	Vdechovatelný.
		10 mg/m ³	Svářečský dým.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m ³	Vdechovatelný.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NPK-P	0,1 mg/m ³	

Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	NPK-L	10 mg/m ³	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	Prach.

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 ppm	Dýchatelný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	

Litva. OEL. Limitní hodnoty pro chemické látky, všeobecné požadavky

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		2 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	

Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A

Složky	Typ	Hodnota	
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota	
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Samozápalný prášek .
		5 mg/m ³	Svářečský dým.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	

Polsko. Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. 6. 2014 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzit škodlivých zdravotních faktorů v pracovním prostředí, věstník zákonů 2014, položka 817

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		1,2 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,25 mg/m ³	

Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)

Složky	Typ	Hodnota	
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	

Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chróm (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	NPK-L	3 mg/m ³	Dým.
		10 mg/m ³	Prach.

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m ³	Prach.
		1 mg/m ³	Dým.
	NPK-L	0,5 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m ³	

Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		1,5 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Slovensko. Pracovní expoziční limity (OEL) pro karcinogeny a mutageny. Nařízení č. 46/2002 o karcinogenních a mutagenních látkách

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.
		1,25 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,006 mg/m ³	Dýchatelná složka.

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Svářečský dým.
		10 mg/m ³	Prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	

Švédsko. OEL (expoziční limity na pracovišti). Úřad bezpečnosti práce (AV), limitní hodnoty expozice na pracovišti (AFS 2015:7)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Celkový prach.
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Celkový prach.
		2 mg/m ³	Dýchatelný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Celkový prach.

Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	3 mg/m ³	Dýchatelná složka.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	Vdechovatelná frakce.

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	
Hliník (CAS 7429-90-5)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m ³	Dýchatelný prach.
		10 mg/m ³	Inhalovatelný prach.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m ³	

EU. Indikativní limitní hodnoty expozice ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Složky	Typ	Hodnota
Chrómový (CAS 7440-47-3)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³

Biologické limitní hodnoty**Chorvatsko. BLV. Mezní hodnoty expozice nebezpečné látky na pracovišti, přílohy 4 (ve znění pozdějších úprav)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Hliník (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Hliník	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Chrómový (CAS 7440-47-3)	0,065 μmol/mmol	celkový chrom	Kreatinin v moči	*
	0,03 mg/g	celkový chrom	Kreatinin v moči	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 μmol/mmol	Nikl	Kreatinin v moči	*
	0,04 mg/g	Nikl	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Finsko. HTP-arvot, App 2., Biologické mezní hodnoty, (BRA/BGV), Ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikl	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Hliník (CAS 7429-90-5)	50 μg/g	Hliník	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Chrómový (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chrom	Kreatinin v moči	*
	0,043 μmol/mmol	chrom	Kreatinin v moči	*

Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikl	Kreatinin v moči	*
	0,038 µmol/mmol	nikl	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Slovačka. BLV-i (Biološke granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Hliník (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Hliník	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Španělsko. Biologické mezní hodnoty (VLB), expozičními limity na pracovišti pro chemická činidla, tabulka 4

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Chrómov (CAS 7440-47-3)	25 µg/l	Cromo total	moč	*
	10 µg/l	Cromo total	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Švýcarsko. BAT-Werte (Biologické mezní hodnoty na pracovišti podle SUVA)

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Hliník (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Hliník	Kreatinin v moči	*
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/l	Nikl	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Chrómov (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chrómov	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

Doporučené sledovací postupy Dodržujte standardní postupy monitorování.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

Pokyny pro expozici**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

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

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Obecné informace**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže**- Ochrana rukou**

Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřením.

- Jiná ochrana

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest	Při nedostatečné ventilaci používejte dýchací ochranu.
Tepelné nebezpečí	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Hygienická opatření	Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
Omezování expozice životního prostředí	Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Pevná látka.
Tvar	Pevná látka.
Barva	Grey metallic.
Zápach	Žádný.
Prahová hodnota zápachu	Nevztahuje se.
pH	Nevztahuje se.
Bod tání/bod tuhnutí	1345 °C (2453 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nevztahuje se.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
Rychlost odpařování	Nevztahuje se.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádné nejsou známé.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – dolní (%)	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti – dolní (%) teplota	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti – horní (%)	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti – horní (%) teplota	Nevztahuje se.
Tlak páry	Nevztahuje se.
Hustota páry	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Nevztahuje se.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustná látka.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Netýká se. Nevztahuje se.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu	Nevztahuje se.
Viskozita	Nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2. Další informace

Hustota	7,30 - 8,50 g/cm ³
Povrchové napětí	Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Styk s okem Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Požítí Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Může vyvolat alergickou kožní reakci.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Žádné nejsou známé.
Žíravost/dráždivost pro kůži Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
Vážné poškození očí/podráždění očí Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
Senzibilizace dýchacích cest Není respiračním senzibilizátorem.
Senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách Není klasifikováno.
Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.

Maďarsko. 26/2000 EüM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)

Neuveden v seznamu.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Chrómový prášek (CAS 7440-47-3) 3 Neklasyfikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) 2B Může být karcinogenní pro lidi.

Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)

Hliník (CAS 7429-90-5) Karcinogen kategorie 1A
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Kategorie karcinogenity 2.

Toxicita pro reprodukci Není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Žádné nebezpečí při vdechování.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách Žádná informace není k dispozici.

Další informace Není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

Produkt	Druh	Výsledky testů
Chromium Nickel Aluminum Targets		
Vodní		
<i>Akutně</i>		
Ryby	LC50	Ryby 0,3444 mg/l, 96 hodin odhadnuto

Složky	Druh	Výsledky testů
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
Vodní <i>Akutně</i> Ryby	LC50	Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,06 mg/l, 4 dny
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Nesou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.	
12.3. Bioakumulační potenciál	Žádné dostupné údaje.	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	Netýká se.	
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.	
12.4. Mobilita v půdě	Žádné dostupné údaje.	
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).	
12.7. Další informace		
Estonsko Nebezpečné látky v půdě Data		
Chrómový (CAS 7440-47-3)		Chrómový (Cr) 100 mg/kg Chrómový (Cr) 300 mg/kg Chrómový (Cr) 800 mg/kg
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nikl (Ni) 150 mg/kg Nikl (Ni) 50 mg/kg Nikl (Ni) 500 mg/kg

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
Kontaminovaný obal	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Kód odpadu EU	Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
Způsoby/informace o likvidaci	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo	UN3178
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	4.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	4.1
Nebezpečí č. (ADR)	40
Kód omezení průjezdu tunelem	E
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není k dispozici.

RID

14.1. UN číslo	UN3178
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	4.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	4.1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo	UN3178
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	4.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	4.1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

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.



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelováno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Chrórn (CAS 7440-47-3)

Hliník (CAS 7429-90-5)

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

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

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů

Hliník (CAS 7429-90-5)

Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

Vnitrostátní nařízení

Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Práce s tímto výrobkem není dovolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízeních pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk	Není k dispozici.
Odkazy	Není k dispozici.
Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi	Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.
Informace o školení	Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.
Další informace	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
Prohlášení	<p>Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.</p> <p>Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi c produktu – NARÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).</p>