

BEZPEČNOSTNÍ LIST SAFETY DATA SHEET

Datum vydání: Říjen 2002

Revize: Březen 2011

1. IDENTIFIKACE

- 1.1 Název:** NIKL
- Obchodní název:** NIKLOVÉ KULIČKY
P NICKEL PELLETS
Nickel S Rounds
- 1.2 Použití:** Povrchová úprava kovů-niklování
- 1.3 Dodavatel:** INCO EUROPE LIMITED
WINDSOR HOUSE
50 VICTORIA STREET
LONDON SW1H OXB , UNITED KINGDOM
- Dovozce:** Ing. Josef Kořínek
Dvořákova 167
563 01 Lanškroun
Tel.: + 420 465 321 220
Fax:+ 420 465 321 036
e-mail : korinek@korinek.cz
- 1.4 Kontakt pro nouzové případy:**
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224919293, 224915402, 224914575

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky:**
- Dle 1272/2008/ES:** Skin.Sens.cat.1 ,Carc.2,STOT RE 1,Aquatic Chronic 3
Dle 67/548/EHS, T, karc. kat. 3
1999/45/ES R40-48/23-43, S 36/37/39-45
- Rizika pro člověka a životní prostředí:** Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
- Úplné znění H,EUH,P,R,S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu

2.2 Prvky značení



Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H351 Podezření na vyvolání rakoviny
H 372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H 412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv
P 270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NIKL (NIKLOVÉ KULIČKY)

Datum vydání : Říjen 2002

Datum revize : Březen 2011

P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej

P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P 501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

CAS: 7440-02-0

EINECS č: 231-111-4

Obsahuje: nikl

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Kovový nikl (kuličky)ES

Identifikátor	CAS	symbol	R- Věty	CLP	H,EUH Věty	Obsah (%)
NIKL	7440-02-0	T	R49-48/23-43	Skin.Sens.cat.1 Carc.cat.2, STOT RE cat.1 Aquatic Chronic 3	H 317, H351,H372, H412	

00

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu

Nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, nenechat chodit

Při styku s kůží:

Okamžitě kůži omýt velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Vymývat velkým množstvím vody při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, podat suspenzi aktivního uhlí (10 tablet rozpuštěných v trošce vody) a vyvolat zvracení.

Další údaje:

Nadýchání, zasažení očí a požití je velmi málo pravděpodobné (kovový nikl)

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

užijí se hasiva vhodná pro okolní oheň

Nevhodná hasiva:

nejsou

Zvláštní nebezpečí:

není

Zvláštní ochranné

prostředky pro hasiče:

Běžné prostředky pro hašení

Další údaje:

těžké formy niklu nejsou zdrojem nebezpečí požáru a výbuchu

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Při citlivosti na nikl se doporučuje používat ochranné rukavice

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Uchovávat přípravek v uzavřených skladech a obalech.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě rozsypaní kuliček shromáždit do původních nebo náhradních obalů. Pokud nejsou kuličky znečištěny, lze je znovu použít

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:

Přepřavovat v uzavřených obalech. Manipulaci provádět pouze s nepoškozeným obalem. Zabránit kontaminaci osob a prostředí. Při manipulaci nikdy nejezte, nepijte a nekuřte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NIKL (NIKLOVÉ KULIČKY)

Datum vydání : Říjen 2002

Datum revize : Březen 2011

7.1.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

-

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat v uzavřených obalových jednotkách v suchých, čistých a krytých skladech. Sklady musí být vybaveny prostředky pro první předlékařskou pomoc, pitnou vodou a protihavarijními prostředky.

7.2.2 Speciální požadavky

-

7.3 Specifické použití

Přípravek se používá pro povrchovou úpravu kovů- niklování.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity

Nikl:

PEL: 0,05 mg.m⁻³

NPK-P: 0,25 mg.m⁻³

Doporučené monitorovací postupy:

Měření obsahu Ni v pracovním ovzduší.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Technická opatření : -

Nutno používat osobní ochranné pomůcky.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:

- není nutná při manipulaci s kovovým niklem

8.2.1.2 Ochrana rukou:

- kožené nebo textilní pogumované rukavice. Po ukončení práce ruce umýt a ošetřit reparačním krémem

8.2.1.3 Ochrana očí:

- není nutná

8.2.1.4 Ochrana kůže:

- ochranný pracovní oděv, pracovní obuv. Po ukončení práce oděvy uložit odděleně od čistých oděvů a provést důkladnou očistu těla.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

zabránit úniku do životního prostředí

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Vzhled:

Barva: stříbrošedá

Skupenství: pevné

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: -

Bod varu: 2 732 °C

Bod vzplanutí: přípravek je nehořlavý

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: přípravek je nevýbušný

Oxidační vlastnosti: -

Tenze par: -

Hustota: 8,9 g.m⁻³ – nikl elektrolytický

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v tucích: nerozpustný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NIKL (NIKLOVÉ KULIČKY)

Datum vydání : Říjen 2002

Datum revize : Březen 2011

- rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda: -
- 9.3 Další informace:**
- Teplota tání: 1 453 °C

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

-

10.2 Materiály, které nelze použít:

Zabraňte styku s kyselinami

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při reakci s kyselinami vzniká vodík, který je výbušný a hořlavý

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví:

Akutní toxicita: LD₅₀/oral/krysa : 9000 mg/kg , LC 50(rat) > 10 mg/kg

Cesty expozice: požití, vdechování, styk s kůží

Příznaky expozice: Při požití zvracení a bolesti pro podráždění sliznic zažívacího traktu, při vdechnutí bolesti hlavy, dýchací potíže (u kovového niklu nepravděpodobné). Důležitý je účinek na kůži. Tvoří se pupínky kolem nehtu, které se mohou rozšířit na ruce, předloktí, někdy i na hrudník a obličej. Může dojít k přecitlivělosti (senzibilizace) na kůži.

11.2 Dlouhodobé a chronické účinky plynoucí s dlouhodobé nebo krátkodobé expozice:

Nikl je klasifikován jako karcinogenní (2. kategorie- viz bod.2.1).Karcinogenní účinek je nejznámějším příkladem pozdního účinku.Chemické karcinogeny mohou být příčinou nebo jednou z příčin vzniku zhoubných nádorů.Od začátku expozice do projevů onemocnění mohou uplynout i desítky let.Dalšími chronickými účinky jsou bolesti hlavy,zácpa, a slabost zraku a senzibilizace. Astma se vyskytuje velmi vzácně-není klasifikován jako senzibilizující při vdechování. Nikl má senzibilizující účinky na kůži, dlouhodobý styk s kůží může vyvolat alergie. Opakovaný kontakt může vést k trvalé chronické palmární dermatitidě.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Bioakumulační potenciál:

Log K_{ow} = -0,57 (pro Ni)

Přípravek má schopnost bioakumulace. Přípravek je za normálních podmínek stabilní v nerozpustné formě. Ukládá se ve vodních sedimentech a v půdě odkud se dostává do potravinového řetězce. Je třeba zabránit působení kyselých činidel. Dlouhodobě nepříznivě působí na vodní organismy.

Testy akutní toxicity (pro Ni):

EC₅₀ = 0,13 mg/l (96 hod) řasy

EC₅₀ = 0,012 mg/l (96 hod) dafnie

LC₅₀ = 3,9-33 mg/l (96 hod) ryba

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Bezpečné zacházení s odpady:

Odpady se recyklují, není vhodné ukládat na skládku (bez předchozí úpravy). Odpady se musí přepravovat v dobře uzavřených obalech a řádně označeny.

13.2 Nakládání s obaly:

Obaly kontaminované přípravkem se zneškodňují na skládkách nebezpečného odpadu. Před předáním na skládku je nutné obaly zbavit všech zbytků látky.

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcí předpisy

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NIKL (NIKLOVÉ KULIČKY)

Datum vydání : Říjen 2002
Datum revize : Březen 2011

14.1 Preventivní opatření:

Přepravovat v uzavřených a řádně označených obalech.

14.2 Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava: ADR – není regulováno
Námořní přeprava: IMDG- není regulováno
Letecká přeprava: ICAO-IATA a IATA DGR- není regulováno

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

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

Směrnice Rady 671548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) Č. 793/93, nařízení Komise (ES) Č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) Č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech.

Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech.

Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí.

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Nařízení Komise (EU) Č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

Znění H-vět, EUH-vět, P-vět, R-vět, S-vět

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H 372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H 412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P 260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P 272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště

P 280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv

P 270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku

P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej

P 273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P 501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků

R 48/23 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

NIKL (NIKLOVÉ KULIČKY)

Datum vydání : Říjen 2002

Datum revize : Březen 2011

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Informace o úpravách bezpečnostního listu:

Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES a Nařízením 1272/2008. Zpracováno dle údajů v bezpečnostním listu výrobce