

Pokyny pro bezpečné používání výrobku

Datum vydání: 2. dubna 2008

1. Název látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Název výrobku

Obecný název: Kovové těsnící kroužky RTJ

Číslo CAS : Nepřiděleno

Číslo ES : Nepřiděleno

1.2

Adresa společnosti: Temac, a.s.
289 13 Zvěřinek
Česká republika
www.temac.cz

Identifikační číslo : CZ00012092

Telefon/fax : 325/550 181 / 325/550 284
325/550 151 / 325/514 716

2. Informace o složení :

Výrobek obsahuje tyto látky :

Druhy standardně používaných ocelí:

Materiál	ČSN	ASTM	Číslo mat.		Specifikace
			DIN	DIN	DIN
Uhlíková ocel	11375	238-C	1.0038		RSt.37.2.CS
Nerez ocel	17240	304	1.4301		X5CrNi 18
Nerez ocel	17247	321	1.4541		X10CrNiTi 189
Nerez ocel	17249	304L	1.4306		X2CrNi 189
Nerez ocel	17251	309	1.4828		X15CrNiSi 2012
Nerez ocel	17346	316	1.4401		X5CrNiMo 1810
Nerez ocel	17348	316Ti	1.4571		X10CrNiMoTi 1810
Nerez ocel	17349	316L	1.4404		X2CrNiMo 1810

3. Identifikace rizik:

Některé z ocelí obsahují nikl jako zásadní legující prvek. Nikl je sám o sobě dle EC směrnice 67/548/EEC klasifikován jako karcinogen 3. stupně. V oceli je vázán pevnou formou a tudíž nemůže být vdechnut. Neexistuje důkaz o karcinogenním účinku nerezové oceli na člověka.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Při nadýchání:

Za normálního používání nedochází k nadýchání volných částic. Pokud by při mechanickém zpracování došlo k uvolnění volných částic, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

4.2 Při styku s kůží:

Nejsou známy příznaky zapříčiněné stykem ocele s kůží.

4.3 Při zasažení očí:

Při možném fyzickém poranění očí ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při požití:

Za běžného užívání výrobku není riziko expozice požití.

5. Protipožární opatření:

Materiály jsou nehořlavé, a tudíž nehrozí nebezpečí požáru. Obalový materiál však může hořet.

5.1 Vhodná hasicí média :

Voda, pěna, oxid uhličitý nebo prášek.

5.2 Hasicí média, která nelze použít z bezpečnostních důvodů :

Nejsou známá.

5.3 Zplodiny tepelného rozkladu :

V závislosti na balicím materiálu..

5.4 Speciální ochranné prostředky pro požárníky :

Samostatná ochrana dýchání, aby se předešlo vdechnutí plynů ve špatně větraných oblastech.

6. Opatření při náhodném úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :

Nejsou požadována žádná speciální opatření.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :

Nejsou požadována žádná speciální opatření.

7. Manipulace a skladování

7.1 Manipulace:

- Materiál vybalujte až v místě použití, aby nedocházelo ke zbytečné manipulaci.
- Pracoviště udržujte v čistotě. Odpad a zbytky materiálu ukládejte do vhodných nádob..

7.2 Skladování :

- Před použitím uchovávejte materiál v původních obalech.
- Materiál skladujte v místech, kde je chráněn před nepříznivými vlivy počasí včetně srážek a ÚV záření.

8. Kontrola expozice/ochrana osob

Mohou platit místní předpisy.

8.1 Technická opatření :

Na pracovišti, kde dochází ke zpracování materiálu řádně větrejte.

8.2 Kontrolní parametry :

Mohou platit místní předpisy pro prachové částice. Při zpracování dbejte dodržování těchto limitů.

8.3 Ochrana dýchacích cest :

V případě rizika vzniku vysokých koncentrací prachových částic ve vzduchu a v omezených prostorách použijte jednoúčelové obličejové roušky.

8.4 Ochrana rukou :

Používání ochranných rukavic je doporučeno.

8.5 Ochrana očí :

Při množství odletujících částic použijte ochranné brýle.

8.6 Ochrana kůže :

Za běžného používání postačuje obvyklý pracovní oděv. Po skončení práce se doporučuje umýt a převléknout.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Skupenství :	pevná látka
9.1.1	Zápach :	žádný
9.1.2	pH (při 1000g/H ₂ O, 25°C) :	neměřitelné
9.1.3	Bod varu :	nestanoven
9.1.4	Bod tání :	1370°C – 1520°C
9.1.5	Bod vzplanutí:	neměřitelný
9.1.6	Hořlavost:	nehořlavý
9.1.7	Samozápalnost:	ne
9.1.8	Výbušné vlastnosti:	nemá
9.1.9	Oxidační vlastnosti:	nemá
9.1.10	Rozpustnost ve vodě:	nerozpustná
9.1.11	Koeficient oddělení:	neměřitelné

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Stabilita :

Výrobek je odolný proti chemikáliím a teple, může slabě reagovat se silnými kyselinami

10.2 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :

V závislosti na aplikačních parametrech (tlak, teplota, medium...).

10.3 Produkty rozpadu :

Malá množství oxidu dusíku a vodík.

11. Toxikologické informace:

11.1 **Akutní orální toxicita:** (LD50)
Nebezpečí není pravděpodobné.

11.2 **Zkušenosti u člověka:**

Nerezová ocel obsahuje nikl, který je vyhláškou EC 99/548/EEC klasifikován jako karcinogenní látka třetího stupně. Ocel je pevné formy a tudíž nemůže být vdechnuta. Neexistuje důkaz o karcinogenním účinku nerezové oceli na člověka.

Nikl může u citlivých jedinců dráždit pokožku a proto se vyvarujte delšímu kontaktu s kůží.

12. Ekologické informace:

Stabilní materiál bez známých nepříznivých vlivů na životní prostředí.

13. Informace o zneškodňování:

13.1 **Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Použitý výrobek recyklujte. Pokud nelze materiál používat ani recyklovat, lze ho likvidovat jako pevný odpad.

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Se znečištěnými nebo prázdnými obaly je třeba nakládat v souladu s místními předpisy.

14. Informace o dopravě:

14.1 **Prohlášení pro dopravu po souši, moři a letadlem :**

Výrobek není nebezpečný z hlediska vnitrostátních a mezinárodních směrnic.

14.2 **Další informace:**

Uschovejte v suchu. Skladujte odděleně od potravin.

15. Regulativní (zákonné) informace:

15.1 **Klasifikace EU:**

Výrobek obsahující méně než 1% niklu není klasifikován jako nebezpečný dle směrnice EC 67/548/EEC. Výrobek obsahující 1% niklu a více, je dle EC 99/548/EEC klasifikován jako karcinogenní látka třetího stupně.

Ocel je pevné formy a tudíž nemůže být vdechnuta. Neexistuje důkaz o karcinogenním účinku nerezové oceli na člověka.

15.2 **Ostatní předpisy :**

Vyvarujte se delšímu kontaktu s pokožkou, dle směrnice EC 94/27/EC.

16 Další informace:

16.1 Zdravotní hlediska:

Rada ES v roce 2001 publikovala „Guidelines on metals and alloys used as food contact materials“.

16.2 Správná provozní praxe:

Mohou platit místní předpisy.

16.3 Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tyto informace slouží pouze jako vodítko a jsou podmíněny předpokladem, že osoba, která je bude používat, provede vlastní zkoušky, kterými stanoví přesnost a správnost těchto údajů pro její konkrétní způsob použití.

Schváleno: 5. dubna 2008



Product manager