

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25. 1. 2006

Datum revize:

Název výrobku: **Z CLEAN S29**

Strana:

1/6

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1 Obchodní název přípravku: Z CLEAN S29

Další název látky:

Doporučené použití:

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Nissho Corporation

Místo podnikání nebo sídlo: Sudacho-Sashita Bldg., 2-5-2 Kandasudacho, Tokyo 101-0041, Japonsko

Telefon: +81 3 5294 1300

Fax: +81 3 5294 1350

1.3 Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: ARTIFEX spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Lipová 824, Nový Bor

Identifikační číslo:

Telefon: +420 487 722 054

Fax: +420 487 726 566

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Přípravek obsahuje polymery akrylonitrilu a styrenu a povrchově aktivní látky. Neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné látky a složky, jež mají stanovené přípustné expoziční limity.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

3.1 Klasifikace látky/přípravku:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle zák. č. 356/2003 Sb.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nemá. Viz. bod 11 a 15.

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nejsou. Viz bod 12.

3.4 Další údaje: -

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Ve všech případech pochybností nebo trvají-li obtíže poradit se s lékařem. Mít k dispozici bezpečnostní list.

4.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží, podráždění, nevolnosti, závratí, bezvědomí, přivolat neprodleně lékařskou pomoc. V případě zástavy dechu zavést umělé dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25. 1. 2006

Datum revize:

Název výrobku:

Z CLEAN S29

Strana:

2/6

4.3 Při styku s kůží:

Při popálení pokožky při styku s horkým materiálem ihned ochladit roztavený materiál studenou vodou a vyhledat lékařskou pomoc pro odstranění materiálu a ošetření popálenin.

4.4 Při zasažení očí:

Vymývat důkladně po dobu několika minut proudem vody. V případě podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Nepředpokládají se problémy při požití přípravku. V případě potíží konzultovat s lékařem.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Rozprašená voda, pěna, CO₂, suchá hasiva.

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí, produkty hoření:

V případě hoření mohou vznikat toxické plyny. Při vniku prachu mohou vnikat výbušné směsi prachu se vzduchem. Ohrožené nádoby chladit rozprašenou vodou. Zabránit vniknutí hasicích prostředků do kanalizace nebo povrchových vod.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Podle velikosti požáru dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu a nehořlavý zásahový oděv.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Vyhnout se inhalaci prachu a kontaktu s očima a pokožkou.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor.

Zabránit vniknutí do podzemních vod a půdního prostředí.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zachytit mechanicky (zamést) a postupovat podle bodu 13.

6.4 Další údaje: -

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zajistit dostatečné větrání, zamezit vniku prachu. Dodržovat opatření uvedená na obalu. Dodržovat pracovní postupy doporučené výrobcem a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Učinit preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny - možnost výbuchu směsi prachu se vzduchem. Používat pouze Užívat pouze pracovní vybavení vylučující iniciaci exploze. Užívat předepsané a doporučené osobní ochranné pomůcky.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v chladných suchých skladech. Neskladovat spolu se silnými oxidačními prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25. 1. 2006

Datum revize:

Název výrobku: **Z CLEAN S29**

Strana:

3/6

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Omezování expozice:

Technickými opatřeními musí být při práci s přípravkem zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání při vzniku prachu nebo tepelném zpracování.

8.2 Expoziční limity: PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí

látka:	PEL (mg.m ⁻³)	NPK – P (mg.m ⁻³)
Prach polyakrylátových pryskyřic	5*	

* PEL_C – celková koncentrace (vdechovatelná frakce)

8.3 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě vzniku prachu a překročení NPK nebo PEL respirátor nebo ochranná maska.

Ochrana dýchacích orgánů je rovněž třeba v případě tepelného zpracování při nedostatečné ventilaci.

Ochrana očí:

V případě vzniku prachu nebo zpracování roztaveného materiálu užít ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou:

Při práci s horkým materiálem jsou nutné ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic musí být proveden podle dostupných znalostí a informací o složení přípravku, jeho používání a údajů výrobců rukavic.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv.

Další informace:

8.4 Omezování expozice životního prostředí:

Nakládání s odpady viz. bod. 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon. č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Fyzikální stav: tuhé pelety

Zápach (vůně): bez zápachu

Hodnota pH (při 20°C): neaplikováno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): údaj není k dispozici

Bod tání (°C): cca 100

Bod vzplanutí (°C): 454

Teplota vznícení (°C): údaj není k dispozici

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): údaj není k dispozici

dolní mez (% obj.): údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25. 1. 2006

Datum revize:

Název výrobku: **Z CLEAN S29**

Strana:

4/6

Tenze par: neaplikováno
Hustota: 1,09 kg/l
Hustota par: neaplikováno
Rychlost odpařování: neaplikováno
Rozpustnost (při 20°C):
- ve vodě: nepatrná
- v organických rozpouštědlech: údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neaplikováno
Viskozita: údaj není k dispozici

10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:
Za běžných a doporučených podmínek stabilní.
- 10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Viz. bod 7. Vysoké teploty.
- 10.3 Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku:
Viz bod 7. Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly.
- 10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:
Viz. bod 5.3.
- 10.5 Další údaje: -

11. Toxikologické informace:

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l/4h): údaj není k dispozici

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: údaj není k dispozici
Karcinogenita: údaj není k dispozici
Mutagenita: údaj není k dispozici
Toxicita pro reprodukci: údaj není k dispozici
Zkušenosti u člověka: údaj není k dispozici
Narkotické účinky: údaj není k dispozici
Další informace: Vdechování prachu může způsobit podráždění horních a dolních dýchacích cest. Pelety a prach mohou díky abrazivním účinkům způsobit poranění nebo podráždění očí. Kontakt s horkým materiálem může způsobit popálení.

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25. 1. 2006

Datum revize:

Název výrobku: **Z CLEAN S29**

Strana:

5/6

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
- EC₅₀, 24 hod., dafnie (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici
Rozložitelnost: údaj není k dispozici
Toxicita pro ostatní prostředí: údaj není k dispozici
CHSK: údaj není k dispozici
BSK₅: údaj není k dispozici

Bližší údaje (mobilita, bioakumulační potenciál) nejsou k dispozici.

13. Informace o zneškodňování:

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy.

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Nespotřebovaný znehodnocený výrobek je za odpad. Dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) se jedná dle charakteru a místa vzniku o odpad kat. č. 16 03 06 – Organické odpady neuvedené pod č. 16 03 05
Znehodnocený výrobek předejte k odstranění specializované oprávněné firmě.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Obal předat k využití nebo odstranění specializované oprávněné firmě.

13.3 Další údaje: -

14. Informace pro přepravu:

Pozemní přeprava:

ADR/RID

Třída: -

Klasifikační kód: -

Výstražná tabule:

Číslo UN: -

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR

Třída: -

Číslo/písmeno: -

Kategorie:

Námořní přeprava:

IMDG:

Třída: - Číslo: -

Číslo UN: - Typ obalu: -

Látka znečišťující moře: -

Technický název:

Letecká přeprava:

ICAO/IATA

Třída: -

Číslo UN: - Typ obalu: -

Technický název:

Pozn.:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 25. 1. 2006

Datum revize:

Název výrobku:

Z CLEAN S29

Strana:

6/6

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Klasifikace a informace pro označení na obalu:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle zák. č. 356/2003 Sb.

Nemá přiřazeny R-věty a S-věty. Značení obalu nepodléhá výše uvedenému zákonu a vyhlášce č. 232/2004 Sb.

15.2 Právní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chem. látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších zákonů.
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o nebezp. chem. látkách a přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezp. chem. látek a přípravků.
Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpeč. listu k nebezp. chem. látce a přípravku.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Zákon č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
Sdělení MZV č. 6/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 54/1999 Sb. a č. 93/2000 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě “Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)“.
Sdělení MZV č. 60/1999 Sb., o přijetí změn a doplňků „Přílohy I – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID) Přípojku B – Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a jeho prováděcí předpisy

15.5 Další údaje: -

16. Další informace

16.1 Úplné znění R-vět z bodu 2: -

16.2 Další informace:

K sestavení bezpečnostního listu byla použita anglická verze bezpečnostního listu výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize.