

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace výrobku a společnosti

Název výrobku: SmartCoat
Název společnosti: Titanium World Technology Sdn Bhd (1032758-D)
Adresa: 16-1, Jalan Jalil Jaya 6, Block 5, Bukit Jalil, 57000, Kuala Lumpur
Telefon: + 03-8993 9762
Fax: + 03 7781 3816
E-mail: info@smartcoat.com.my
Nouzové volání: +6012-283 4298

2. Informace o složení a složkách

Kategorie jednoduchý výrobek / směs: směs

Chemická látka	Chemický vzorec	Obsah (% hmotnosti)
Oxid titaničitý	TiO ₂	0,450
Isopropylalkohol	C ₃ H ₈ O	1,000
Destilovaná voda (pH: 2,3)	H ₂ O	98,550

TiO₂: Oxid titaničitý

CAS č.: 13463-67-7

3. Identifikace nebezpečnosti

Potenciální chronické účinky na zdraví

Kapalný TiO₂ je vázán na povrch ošetřovaných ploch a nedochází tudíž k uvolňování částic do ovzduší. Vdechování ani kontakt s kůží nejsou možné. Provedené zkoušky zbytkového množství v potravinách, které přišly do styku s povrchy ošetřenými přípravkem SmartCoat, neprokázaly ve zkoušených předmětech přítomnost TiO₂.

Informace o nebezpečnosti

Bezpečnost: za normálních podmínek stabilní

Reaktivita: žádný nebezpečný materiál

Informace o závadnosti:

Akutní toxicita: žádná

Závadnost: žádná

Vlivy na životní prostředí: žádné

Fyzikální a chemická nebezpečnost

V situacích normální manipulace stabilní

- VZHLED, BARVA A ZÁPACH: transparentní / disperzní forma, bez zápachu
- pH: ≈ 2

TITANIUM WORLD TECHNOLOGY SDN BHD (1032758-D)

No. 16, Jalan Jalil Jaya 6
Block 5, Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur
Malajsie

T: +603 8993 9762

F: +603 7781 3816

E: info@smartcoat.com.my

B: smartcoat.wordpress.com

W: www.smartcoat.com.my

- BOD TÁNÍ: 32 °F
- BOD VARU: 212 °F
- BOD TUHNUTÍ: 0 °C
- TEPLOTA ROZKLADU: není k dispozici
- TLAK PAR (PASCAL): 3,169 kPa při 25 °C
- HUSTOTA PAR: není k dispozici
- ROZPUSTNOST VE VODĚ: úplná
- ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT: N-OKTANOL/VODA: není k dispozici
- RELATIVNÍ HUSTOTA / SPECIFICKÁ HMOTNOST (H₂O = 1) = ≈ 1
- RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ: není k dispozici

Potenciální účinky na zdraví:

Kontakt s kůží: V malém množství nezpůsobuje podráždění ani zarudnutí.

Kontakt s očima: V malém množství nezpůsobuje podráždění ani zarudnutí.

Vdechnutí: Nezpůsobuje podráždění dýchacího ústrojí.

Požítí: Nepředpokládá se ohrožení zdraví při požití.

Spolknutí: Při spolknutí není škodlivé.

Chronická expozice: Dlouhodobá expozice povrchu ošetřeného přípravkem SmartCoat nepoškozuje kůži, jelikož nano TiO₂ působí pouze na mikroorganismy.

Zhoršení dříve existujícího stavu: Osoby, které již dříve trpěly plicní chorobou, MOHOU být na účinky této látky citlivější.

4. Opatření při první pomoci

Všeobecné pokyny

Spojte se s lékařem. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

V případě vdechnutí

V případě vdechnutí přemístěte osobu na čerstvý vzduch. Čistou vodou vypláchněte nos a vykloktejte hrdlo. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. V případě jakýchkoli dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení kůže

Umyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení očí

Oči preventivně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Kloktejte čistou vodou a napijte se čisté vody. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Objeví-li se příznaky, požádejte o radu lékaře.

5. Požár

Hořlavost: žádná

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob

ŹĀdně zvlĀřtně opatřěně. PouŹivějte osobně ochranně prostředky. Zabraňte vdechovĀně vĵparů. Zajistěte řĀdně větrĀně.

Opatřěně na ochranu Źivotněho prostřědě

Zabraňte dalřěmu Źniku nebo rozlitě, pokud je to bezpeĀně. Město Źniku nebo rozlitě vyvětrejte. OplĀchněte vodou.

7. ZachĀzeně a skladovĀně

Opatřěně pro bezpeĀně zachĀzeně

Zabraňte kontaktu s kůŹě nebo oĀima.

Podměnky bezpeĀněho skladovĀně

UchovĀvejte v těsně uzavřěněch nĀdobĀch uskladněněch v chladně, suchě, větraně městnosti chrĀněně přěd přěměm sluneĀněm zĀřěněm a deřřovou vodou.

8. Pokyny pro likvidaci vĵrobku

Neně potřěbně ŹĀdně konkrětně opatřěně.

9. OchrannĀ opatřěně / ochrana osob

Ochranně prostředky: V přěpadě rozptylu ve formě mlhy během aplikace vĵrobku je vhodně pouŹěvat gĀzovou rouřku a ochranně brĵle.

Ochranně oděv: Přě aplikaci neně potřěbně.

Ochranně rukavice: Přě aplikaci nejsou potřěbně.

Ochrana rukou

Přě manipulaci pouŹěvejte rukavice. Přěd pouŹitěm je nutno rukavice prohlědnout. Rukavice sundĀvejte vhodněm způsobem (aniŹ se dotknete jejich vnějřěho povrchu), aby nedořlo k zasaŹeně kůŹe těmto vĵrobkem. ZneĀiřřeně rukavice po pouŹitě zlikvidujte v souladu s přěsluřněmi přědписы a osvědĀeněmi laboratorněmi postupy. Umyjte a osuřte ruce.

Ochrana kůŹe a těla

PouŹěvejte ochranně rukavice a Āistě oděv zakrĵvĀjěcě tělo.

Ochrana oĀě

Tam, kde je moŹně rozptyl nebo rozřřik roztoku, pouŹěvejte chemicky odolně ochranně brĵle nebo celoobliĀejově řřtě. Na pracoviřti mějte k dispozici oĀně sprchu a zařězeně k rychlěmu smĀĀeně.

HygienickĀ opatřěně

Postupujte podle osvědĀeněch postupů přěmyslově hygieny a bezpeĀnosti. Přěd přěstĀvkami a na konci pracovněho dne si umyjte ruce.

10. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvá

Bezpečnostní údaje

Bod varu: 100 °C

Bod tání: - °C

Specifická hmotnost: 1,0 (při 20 °C)

Rozpustnost: Při přidání vody nebo kyseliny se snadno rozpouští – v jakémkoli poměru.

pH: 1,3–1,5 v kapalném stavu, při aplikaci a schnutí, na povrchu zůstane pouze nano TiO₂

Teplota vznícení: Údaje nejsou k dispozici.

11. Stálost a reaktivita

Chemická stabilita

Stálý za doporučených skladovacích podmínek.

Neslučitelné materiály

K prudké a žhavé reakci může rovněž dojít s jinými kovy, jako jsou hliník, vápník, hořčík, draslík, sodík, zinek nebo lithium.

Nebezpečné produkty rozkladu

Nenalezeny žádné informace.

Nebezpečná polymerizace

Nevyskytuje se.

12. Toxikologické informace

Žádné

13. Ekologické informace

Nejsou známy žádné negativní účinky.

14. Informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečný.

15. Informace o předpisech

Žádné informace nejsou k dispozici.

16. Další informace**Výstrahy na štítku:**

Zamezte styku s očima a kůží.

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Nevdechujte výpary.

Uchovávejte obal uzavřený.

Používejte s řádným odvětráním.

Štítek první pomoci:

V případě zasažení oplachujte oči nebo kůži čistou vodou. Při výskytu nebo přetrvávání podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. V případě vdechnutí přemístěte osobu na čerstvý vzduch. V případě jakýchkoli dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc.