

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PRETIOX (pigmentová forma)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Předmětný výrobek PRETIOX je chemická látka na bázi oxidu titaničitýho (TiO₂).

Názvy produktů: **AV01FG, AV01PhG, AV01Z, AV01SF, FS, R200C, R200F, R200H, R200M, R200P, RG18P, RGLP2, RGU, RGX, RGZW**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Pigment

Nedoporučená použití: Žádná

Dovozce/ distributor v ČR:

Ekokoza s.r.o.

Fryčovice 297, 73945, Fryčovice IČ: 07508247,

eshop@ekokoza.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: +420224919293 , +420224915402 (telefon 24hod/denně)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

nebo +420 224 915 402 (nepřetržitě)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Látka není klasifikována.

2.1.2 Další informace

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 klasifikovalo oxid titaničitý (TiO₂) ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10 µm jako karcinogen kategorie 2 při vdechování. Analýza částic potvrzuje, že neexistuje požadavek na klasifikaci výše zmíněného výrobku PRETIOX (pigmentová forma).

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Žádné

Výstražný symbol: Žádný

H věty: Žádné

P věty: Žádné

2.3 Další nebezpečnost

Při použití práškové látky se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach.

Na základě dostupných údajů látka nespĺňuje kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky a nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Hlavní složka látky: Oxid titaničitý TiO₂, CAS 13463-67-7, EINECS 236-675-5, indexové číslo 022-006-002, registrační číslo REACH 01-2119489379-17-0013

3.2 Směsi

N/A

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně: V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Vdechnutí: Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání, nenechte jej chodit. Zajistěte jej proti prochladnutí, uvolněte mu těsný oděv, límec, vázanku nebo opasek. Vypláchněte mu ústní dutinu a nos vodou.

Styk s kůží nebo s vlasy: Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Veškeré kontaminované části oděvu svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Styk s okem: Postiženému vypláchněte oko proudem tekoucí vody. Rozevřete oční víčka a pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Výplach provádějte nejméně 10 minut od vnitřního koutku oka k zevnímu.

Požítí: Neočekávají se žádné nepříznivé účinky na zdraví. Nevyvolávejte zvracení. Postiženému vypláchněte ústní dutinu vodou a podejte mu vypít 2 až 3 dL vody. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na základě dostupných údajů není znám.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Sprchový/rozprašený vodní proud, pěna, prášek, CO₂. Výrobek není hořlavý.

Nevhodná hasiva: Na základě dostupných údajů nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Na základě dostupných údajů není známa.

Nebezpečné zplodiny hoření: Na základě dostupných údajů nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, viz ODDÍL 8.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Žádná speciální opatření nejsou vyžadována, ani zvláštní výcvik. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky, viz ODDÍL 8. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Na rozsypané zvlhlé látce hrozí nebezpečí uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uzavřete místo úniku a zabraňte úniku látky do okolního prostředí, půdy, vodních toků a kanalizace vhodným absorpčním materiálem (písek, štěrk). Informujte příslušné úřady, pokud dojde ke kontaminaci kanalizace, vodních toků, půdy nebo atmosféry.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Viz ODDÍL 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Telefonní číslo pro naléhavé situace viz ODDÍL 1. Omezování expozice osob viz ODDÍL 8.

Pokyny pro odstraňování viz ODDÍL 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Varování: Na základě dostupných údajů nejsou známa.

Manipulace: Dodržujte hygienické požadavky pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.

Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte a nežvýkejte. Znečištěný oděv svlékejte vhodným způsobem a před opětovným použitím jej vyperte. Po práci si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a osobní ochranné prostředky.

Doporučení pro uživatele: Obslužný personál musí být způsobilý na základě vzdělání a výcviku. Technická opatření: Linky pro výrobu a zpracování udržujte uzavřené pro omezení případných úniků. V době plnění transportních obalů použijte zařízení na snížení prašnosti. Při manipulaci s velkými objemy látky použijte speciální zachytňací a čištěné vany/jímky. Pokud je výrobek balen v pytlích, aplikujte místní provozně bezpečnostní předpis pro manipulaci s pytlí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Neskladujte ve venkovních prostorách, vystavených povětrnostním vlivům. Zabraňte zvlhnutí.
Doporučené obalové materiály: Skladujte v originálních obalech.
Neslučitelné materiály: Na základě dostupných údajů nejsou známy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Na základě dostupných údajů nejsou známa.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Obecně: Zajistěte dostatečné větrání. Snižte nebezpečí vdechnutí. Dodržujte limity expozice uvedené v místních pokynech. Používejte osobní ochranné prostředky a uplatněte hygienická a bezpečnostní pravidla.

DNEL:

Typ	Expoziční cesta	DNEL	Jednotka
Chronicky	Inhalace	10	mg/m ³

PNEC:

Typ	PNEC	Jednotka
Aqua (sladkovodní)	0,127	mg/L
Aqua (mořská voda)	1	mg/L
Aqua (občasné úniky)	0,61	mg/L
Sediment (sladkovodní)	1000	mg/kg sedimentu dw
Sediment (mořská voda)	100	mg/kg sedimentu dw
Půda	100	mg/kg půdy dw
Čistírna odpadních vod	100	mg/L
Orální, savci	1667	mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

S ohledem na místně platné předpisy může být vyžadováno posouzení účinnosti ventilace nebo jiných opatření a/nebo vyžadováno používání osobních ochranných prostředků dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně: Osobní ochranné prostředky musí odpovídat charakteru vykonávané práce s přihlédnutím k rizikům a být předem schváleny profesním specialistou.

Ochrana očí a obličeje: Používejte vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest: V případě zvýšené tvorby prachu užíjte respirátor nebo polomasku s filtrem B/P2.

Tepelné nebezpečí: Na základě dostupných údajů není známo.

Hygienická opatření: Osobám s citlivou pokožkou se při práci doporučuje používat ochranný hydratační krém.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Emise z ventilace a provozních zařízení monitorujte s cílem zabezpečit soulad s požadavky na ochranu životního prostředí. V některých případech může být nezbytné použít vypírku, filtry nebo jiné technické úpravy zařízení pro snížení emisí na přípustnou mez.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství (20 °C, 1013 hPa): Tuhá látka, jemný krystalický prášek
- b) Barva: Bílá
- c) Zápach: Na základě dostupných údajů není znám
- d) Bod tání/bod tuhnutí (°C): >1560
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): cca 3000
- f) Hořlavost: Na základě dostupných údajů není známa
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Na základě dostupných údajů není relevantní
- h) Bod vzplanutí: Na základě dostupných údajů není relevantní
- i) Teplota samovznícení: Na základě dostupných údajů není relevantní
- j) Teplota rozkladu: Na základě dostupných údajů není relevantní
- k) pH (při 20 °C): Na základě dostupných údajů není relevantní
- l) Kinematická viskozita: Na základě dostupných údajů není relevantní
- m) Rozpustnost: ve vodě při 20 °C <1 µg/L v rozmezí pH 6 až 8
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Na základě dostupných údajů není relevantní
- o) Tlak páry: Na základě dostupných údajů není relevantní
- p) Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C): 3900 až 4260 kg/m³; sypaná 500 až 1040 kg/m³; setřesná 780 až 1200 kg/m³
- q) Relativní hustota páry: Na základě dostupných údajů není relevantní
- r) Charakteristiky částic: Střední velikost primárních částic je větší než 100 nm (ujištěno prostřednictvím TEM/SEM)

9.2 Další informace

- a) Rychlost odpařování: Na základě dostupných údajů není relevantní
- b) Výbušné vlastnosti: Na základě dostupných údajů nejsou známy
- c) Oxidační vlastnosti: Na základě dostupných údajů nejsou známy

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Na základě dostupných údajů nejsou v případě doporučeného skladování a použití známa žádná nebezpečí plynoucí z reaktivity látky.

10.2 Chemická stabilita

Na základě dostupných údajů je látka za normálních podmínek stálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Na základě dostupných údajů není známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvlhnutí.

10.5 Neslučitelné materiály

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

- a) Akutní toxicita: orální LD₅₀ >5000 mg/kg; inhalace LC₅₀ >6,82 mg/L vzduchu (MMAD=1,55 µm, GSD=1,70 µm). Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) Žíravost/ dráždivost pro kůži: podle testu OECD Guideline 404 není látka dráždivá. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) Vážné poškození očí / podráždění očí: podle testů OECD Guideline 405, EU Method B.5 a EPA OPPTS 870.2400 nezpůsobuje látka vážné poškození očí/ podráždění očí. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: podle testů OECD Guidelines 406 a 429 nemá látka schopnost senzibilizovat kůži; látka rovněž neprokázala senzibilizující vlastnosti pro dýchací cesty ve studiích na zvířatech nebo při pozorováních expozice lidí. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) Mutagenita v zárodečných buňkách: látka byla testována (bacterial reverse mutation assays, in vitro gene mutation, testy clastogenicity) s negativním výsledkem. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) Karcinogenita: Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 klasifikovalo oxid titaničitý (TiO₂) ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10 μm jako karcinogen kategorie 2 při vdechování. Látka je dále uvedena na seznamu IARC jako možný karcinogen pro lidský organismus (skupina 2B). Detailní epidemiologické studie však neprokázaly spojení mezi expozicí látkou a rizikem rakoviny.
- g) Toxicita pro reprodukci: V závislosti na průkaznosti důkazů z dostupných dlouhodobých studií na toxicitu/karcinogenitu u hlodavců a příslušné toxikokinetické chování u potkanů není látka toxická pro reprodukci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nebyly pozorovány žádné vratné či nevratné účinky po orální expozici bezprostředně či opožděně po expozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Látka neprokázala jakékoliv nepříznivé účinky při studii orální chronické toxicity opakovanou dávkou u potkanů s NOEL 3500 mg/kg/den; látka není absorbována v jakémkoliv relevantním rozsahu lidskou kůží, takže žádné toxické účinky nelze očekávat dermální cestou expozice; při inhalační cestě expozice byly při experimentech na zvířatech a při epidemiologických studiích učiněny následující pozorování: (i) Žádná systematická toxicita rezultující z chronické expozice inhalací vysokých koncentrací pigmentového oxidu titaničitého potkany nebyla prokázána, (ii) Přetížení částicemi je pozorováno pro nerozpustné částice, jako je oxid titaničitý, na které je potkan nejcitlivější studovaný druh; v různých mechanických studiích byly demonstrovány druhově specifické rozdíly. S přijatelnou jistotou bylo prokázáno, že podmínky přetížení plic nejsou relevantní pro lidské zdraví, a tudíž výsledky založené na těchto datech neopravňují ke klasifikaci, (iii) Epidemiologickými studiemi pro pracovníky, exponovanými oxidem titaničitým, bylo rovněž prokázáno, že není žádná příčinná souvislost. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy akutní – ryby

Všechny spolehlivé testy akutní toxicity na rybách (4 různé druhy ve sladké i slané vodě) rezultovaly v hodnotách LC₅₀ v rozsahu od >1 do >10000 mg TiO₂/L. S použitím přístupu průkaznosti důkazů bylo definováno, že látka není akutně toxická vůči rybám při >1000 mg TiO₂/L ve sladké vodě a při >10000 mg TiO₂/L v mořské vodě.

Výsledky testů akutní toxicity na rybách:

Pimephales promelas LC₅₀ (96 h): >1000 mg/L, testováno dle EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish

Oncorhynchus mykiss LC₅₀ (96 h): >100 mg/L, testováno ve sladké vodě, podle OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Oncorhynchus mykiss LC₅₀ (14 d): >1 mg/L, testováno ve sladké vodě, kde ryby byly vystaveny různé koncentraci testovaného materiálu a následně byly měřeny biochemické charakteristiky různých orgánů

Danio rerio LC₅₀ (48 h): >10 mg/L, testováno ve sladké vodě, podle American Society of Testing and Materials (ASTM), 2002

Cyprinodon variegatus LC₅₀ (96 h): >10000 mg/L, testováno v mořské vodě, podle OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a dle OSPARCOM (2005-11), Protocol for a fish acute toxicity test.

Toxicita pro vodní organismy akutní – bezobratlí

Všechny spolehlivé testy akutní toxicity na bezobratlých (4 různé druhy ve sladké i slané vodě) rezultovaly v hodnotách $L(E)C_{50}$ od >10 do >10000 mg TiO_2/L . S použitím přístupu průkaznosti důkazů bylo definováno, že látka není akutně toxická vůči bezobratlým při >1000 mg TiO_2/L ve sladké vodě a při >10000 mg TiO_2/L v mořské vodě.

Výsledky testů akutní toxicity na bezobratlých:

Daphnia magna LC_{50} (48 h): >100 mg/L, testováno ve sladké vodě, podle OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Daphnia pulex LC_{50} (48 h): >10 mg/L testováno ve sladké vodě, podle American Society for Testing and Materials: Standard guide for conducting acute toxicity tests on test materials with fishes, macro invertebrates and amphibians.

Ceriodaphnia dubia LC_{50} (48 h): >10 mg/L testováno ve sladké vodě, podle American Society for Testing and Materials: Standard guide for conducting acute toxicity tests on test materials with fishes, macro invertebrates and amphibians.

Daphnia magna EC_{50} (48 h): >1000 mg/L testováno ve sladké vodě, podle EPA-660/8-87/011, 1987 a ASTM Standard E729 (1986) a OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test) a U.S. Environmental Protection Agency (660/3-75-009), 1975: Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macro-invertebrates and Amphibians

Daphnia magna LC_{50} (48 h): ≥ 500 mg/L testováno ve sladké vodě, podle U.S. EPA standard operating procedure 2024

Acartia tonsa LC_{50} (48 h): >10000 mg/L, testováno ve slané vodě, podle ISO 14669 (1999) Water quality-determination of acute lethal toxicity to marine copepods (copepoda: crustacea) a ISO 5667-16 (1998) Water quality sampling-guidance on biotesting of samples

Toxicita pro vodní organismy chronická

Nejsou známy výsledky spolehlivých testů. Protože však všechny akutní testy vykazují absenci toxických účinků, není nutno pro látku provádět další testování.

Toxicita pro řasy a vodní rostliny

Nejnižší hodnota pro řasy byla zaznamenána pro *Pseudokirchneriella subcapitata* ve sladké vodě: EC_{50} (72 h) 61 mg/L (rychlost růstu, test dle OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) s odpovídajícím EC_{10} (72 h) 12,7 mg TiO_2/L . Testy se *Skeletonema costatum* v mořské vodě rezultovaly v $EC_{50} >10000$ a NOEC 5600 mg TiO_2/L (rychlost růstu, test dle ISO 10253 (Water quality – Marine Algal Growth Inhibition Test with *Skeletonema costatum* and *Phaeodactylum tricornutum*)).

Toxicita pro sedimentární organismy

EC_{50}/LC_{50} pro mořský vodní sediment: 14989 mg/kg (dle testu na *Corophium volutator* podle OSPARCOM guidelines (1995) A sediment Bioassay using an amphipod *corophium* sp.);

EC_{10}/LC_{10} nebo NOEC sladkovodní sediment: 100000 mg/kg sediment (dle testu na *Hyalella azteca* podle ASTM E1706).

Toxicita pro půdní makroorganismy

Dlouhodobá EC_{10}/LC_{10} nebo NOEC pro půdní anthropody: 1000 mg/kg půdy (testováno na *Folsomia candida* podle ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)).

Toxicita pro pozemní rostliny

Dlouhodobá EC_{10}/LC_{10} nebo NOEC pro pozemní rostliny: 100000 mg/kg půdy (testováno na *Hordeum vulgare* (*Monocotyledonae* (*monocots*)) a *Lactuca sativa* (*Dicotyledonae* (*dicots*))), podle ISO 11269-2 protocol).

Toxicita pro půdní mikroorganismy

Dlouhodobá EC_{10}/LC_{10} nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 10000 mg/kg půdy (testována na species/Inoculum: soil, podle ISO 14238).

Toxicita na vodní mikroorganismy v čistírnách odpadních vod

EC_{10}/LC_{10} nebo NOEC vodní mikroorganismy: 1000 mg/L (testován aktivovaný kal převážně domácího odpadu, ve sladké vodě, podle OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů látka není považována za perzistentní a rozložitelnou.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů látka není považována za bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů látka není považována za mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů látka není považována za PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku/znehodnocený výrobek: Prověřte možné opětovné použití. Balte, značte a likvidujte nebo recyklujte v souladu s národně a místně platnými předpisy. Pokud se jedná o větší objemy, konzultujte nakládání s výrobcem.

Kontaminované obaly: Na základě stávajících znalostí nejsou považovány za nebezpečný odpad. Pokud je předáváte dále, musí být jejich příjemce uvědoměn o rizicích plynoucích ze zbytků materiálu. Pokud není recyklace možná, likvidujte je v souladu s národně a místně platnými předpisy.

Nebezpečné odpady: Na základě stávajících znalostí není látka považována za nebezpečný odpad, kód EWL 06 11 99.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.4 Obalová skupina

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Na základě dostupných údajů není relevantní.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Látka není určena pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Na základě dostupných informací nejsou známa ustanovení Unie týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, vztahující se na látku uvedenou v tomto bezpečnostním listu.

Pro danou látku neexistuje právní povinnost poskytnout bezpečnostní list.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce provedl posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení expozice: Na základě dostupných údajů se produkt nepovažuje za nebezpečný a nesplňuje kritéria PBT a vPvB, neexistuje tedy povinnost provádět posouzení expozice. Charakterizace rizika: Na základě dostupných údajů se produkt nepovažuje za nebezpečný a nesplňuje kritéria PBT a vPvB, neexistuje tedy povinnost provádět charakterizaci rizika.
Pro danou látku nejsou relevantní scénáře expozice.

ODDÍL 16: Další informace

Revize a aktualizace tohoto bezpečnostního listu

Výrobce reviduje tento bezpečnostní list po každých 12 měsících, počínaje datem platnosti nebo jakmile jsou k dispozici nové informace, které mohou ovlivnit opatření k řízení rizik nebo nové informace o nebezpečnosti nebo po udělení/zamítnutí povolení/uložení omezení. Pokud tento bezpečnostní list vyhovuje, ponechá jej bez dalšího v užívání, mj. na svých internetových stránkách www.ekokoza.cz. Pokud nevyhovuje, aktualizuje jej a znovu vydá s číslem vydání o jedničku vyšším.

Změny oproti předcházející verzi bezpečnostního listu

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti; ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti; ODDÍL 11: Toxikologické informace; ODDÍL 12: Ekologické informace; ODDÍL 14 Informace pro přepravu; ODDÍL 16: Další informace.

Klíč/legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v tomto bezpečnostním listu

DNEL odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví lidí
PNEC předpokládaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví lidí

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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 směrníc Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin

Bezpečnostní listy obdobných produktů

Dokumentace ECHA

Databáze PhysProp; <http://esc.syrres.com/interkow>

Ekotoxikologická databáze; <http://www.piskac.cz/ETD>

Databáze ICSC (WHO/IPCS/ILO); <http://www.cdc.gov/niosh/ipcs>

Chemical Safety Report, Titanium Dioxide, Tioxide Europe Limited, (2010)

Metoda hodnocení informací podle článku 9 Nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace směsí

Příloha I Nařízení (ES) č. 1272/2008

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

N/A

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Dodržujte veškeré zásady platné pro nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi.

Dovětek

Výrobek popsáný v tomto dokumentu je určen pouze pro profesionální průmyslové nebo příbuzné použití (např. výzkum a vývoj) způsobilými osobami.

Veškeré zde uvedené informace jsou podávány v dobré víře s tím, že:

- ★ neaplikovatelné právní či jiné požadavky nebo znaky výrobku jsou v bezpečnostním listu vyznačeny jako „není relevantní“ nebo „N/A“. Hodnoty požadavků nebo znaků výrobku, které nejsou dodavateli tohoto bezpečnostního listu známy, jsou v tomto bezpečnostním listě vyznačeny jako „není známo“, a to v jakémkoli rodu, čísle a pádu;
- ★ obsahují aktuální stav vědeckého poznání s ohledem na oprávněný zájem a požadavky bezpečnosti a hygieny práce;
- ★ nejsou zárukou kvality výrobku a nemohou být použity při reklamaci zboží;
- ★ výrobce vždy doporučuje provedení předběžných aplikačních zkoušek
- ★ výrobce upozorňuje uživatele na dodržování veškerých obecně platných zásad pro nakládání s chemickými látkami a směsmi;
- ★ využití těchto informací a používání výrobku není kontrolováno výrobcem, výrobce proto nepřijímá odpovědnost za úrazy nebo škody způsobené neodborným, nesprávným nebo neschváleným použitím výrobku;
- ★ uživatel je odpovědný za respektování veškerých průmyslových a patentových práv s výrobkem spojených.

- - - Konec dokumentu - - -