

Strana 2 ze 6

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 25.01.2024 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 19.10.2022 / 0007
Platí od: 25.01.2024
Datum tisku PDF: 12.04.2024
COSMO® PU-201.350

Postupy sledování: ---
LHUBE: --- Další informace: ---

Chemické označení Zeolity
PEL: 2 mg/m³ (respirabilní frakce) / 10 mg/m³ (celková koncentrace) (ostatní křemičitan (s výjimkou azbestu))
NPK-P: ---
Postupy sledování: ---
LHUBE: --- Další informace: ---

Chemické označení Ostatní křemičitan (s výjimkou azbestu)
PEL: 2 mg/m³ (respirabilní frakce) / 10 mg/m³ (celková koncentrace) (ostatní křemičitan (s výjimkou azbestu))
NPK-P: ---
Postupy sledování: ---
LHUBE: --- Další informace: ---

Propylidinitrimethanol

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|-----------|-------------------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 0,35 1 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 3,50 5 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 0,24 1 | mg/kg | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,58 | mg/m ³ | |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,34 | mg/kg bw/d | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,34 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 3,3 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,94 | mg/kg bw/d | |

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm)

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|------------|-------------------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 0,18 4 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,01 84 | mg/l | |
| | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění | | PNEC | 0,19 3 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Životní prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 100 0 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - sediment, mořská voda | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Životní prostředí - orální (krmivo) | | PNEC | 166 7 | mg/kg feed | |
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 10 | mg/m ³ | |

Dolomit

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 10 | mg/m ³ | |

Zeolity

| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| | Životní prostředí - sladká voda | | PNEC | 3,2 | mg/l | |
| | Životní prostředí - mořská voda | | PNEC | 0,32 | mg/l | |
| | Životní prostředí - čistíčka odpadních vod | | PNEC | 95 | mg/l | |

| | Životní prostředí - půda | | PNEC | 600 | mg/kg dw |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|------|------|-----------------------|
| Spotřebitel | Člověk - orální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,25 | mg/kg body weight/day |
| Spotřebitel | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,25 | mg/kg body weight/day |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,5 | mg/kg body weight/day |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační | Dlouhodobý, lokální vlivy | DNEL | 3 | mg/m ³ |

CZ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn):
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES), (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch ženských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (2004/37/ES).
I NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn):
R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
(8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU).
I LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)
(EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL))
I Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn):
B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větu H350, H350I). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větu H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větu H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větu H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větu H360 včetně příslušných kódů).
(EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES). |

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Nestací-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty. Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.

Tyto jsou popsány např. v EN 14042. EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Při nebezpečí zasažení očí.

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Doporučuje se

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

>= 0,35

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

>= 480

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Tepelné nebezpečí:

Nevtahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci. Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:

Kapalný, Pastovitý

Barva:

Bílý

Zápach:

Slabý

Bod tání / bod tuhnutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

CZ

Strana 3 ze 6
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 25.01.2024 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 19.10.2022 / 0007
 Platí od: 25.01.2024
 Datum tisku PDF: 12.04.2024
 COSMO® PU-201.350

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:
 Hořlavost:
 Dolní mezní hodnota výbušnosti:
 Horní mezní hodnota výbušnosti:
 Bod vzplanutí:
 Teplota samovznícení:
 Teplota rozkladu:
 pH:
 Kinematická viskozita:
 Rozpustnost:
 Rozdíl koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):
 Tlak páry:
 Hustota a/nebo relativní hustota:
 Relativní hustota páry:
 Charakteristika částic:
9.2 Další informace
 Výbušný:
 Oxidující kapaliny:
 Rychlost odpařování:
 Sypná váha:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Hořlavý.
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 n.r.
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Směs není rozpustná (ve vodě).
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Nemísitelný
 Nevztahuje se na směsi.
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 ~1,44 g/cm³ (20°C)
 O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
 Nevztahuje se na kapaliny.

Produkt není výbušný.
 Ne
 n.r.
 n.r.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nelze očekávat

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

COSMO® PU-201.350

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akutní toxicita, ústní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, kožní: | | | | | | z.d.n.d. |
| Akutní toxicita, inhalační: | | | | | | z.d.n.d. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | z.d.n.d. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | z.d.n.d. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | z.d.n.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro reprodukci: | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | z.d.n.d. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | z.d.n.d. |
| Symptomy: | | | | | | z.d.n.d. |

Propylidintrimethanol

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|-------------------------|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | 14700 | mg/kg | Krysa | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >10000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | | Nedráždívý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | | Nedráždívý |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |

| | | | | | | |
|--|--------|-----|------------|-------|--|---|
| Toxicita pro reprodukci: | NOAE L | 100 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | NOAE L | 100 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. |
| Toxicita pro reprodukci (Účinek na plodnost): | NOAE L | 100 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) | Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. (90d) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAE L | 67 | mg/kg | Krysa | | |

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|--|-------------|---------|-------------------|------------------------|--|--|
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | | |
| Akutní toxicita, inhalační: | LC50 | >6,8 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždívý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždívý, Mechanické podráždění je možné. |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nesenzibilizující |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Savec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita): | | | | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Informace o takovém účinku nejsou k dispozici. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): | | | | | | Nedráždívý (dýchací cesty). |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní: | NOAE L | 3500 | mg/kg/d | Krysa | | (90d) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAE C | 10 | mg/m ³ | Krysa | | (90d) |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice, kašel, dušnost, vysušení pokožky. |

Oxid křemičitý

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|------------|
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždívý |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždívý |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní |

CZ

Strana 4 ze 6
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Revize / verze: 25.01.2024 / 0008
 Nahrazuje verzi z / verze: 19.10.2022 / 0007
 Platí od: 25.01.2024
 Datum tisku PDF: 12.04.2024
 COSMO® PU-201.350

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|----|
| Nebezpečnost při vdechnutí: | | | | | | | Ne |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|----|

| Sklo, oxid, chemikálie | | | | | | | |
|------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|---------------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice | |

| Dolomit | | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | | | Nedráždívý | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | | | Nedráždívý | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | | | Ne (kontakt s pokožkou) | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | | Negativní | |
| Symptomy: | | | | | | podráždění sliznice, oči, zarudlé | |

| Zeolity | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------------|------------|--|-------------------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
| Akutní toxicita, ústní: | LD50 | >5110 | mg/kg | Krysa | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | | |
| Akutní toxicita, kožní: | LD50 | >2000 | mg/kg | Králík | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: | | | | Králík | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždívý | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Slabě dráždivý | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ne (kontakt s pokožkou) | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativní | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | | 5000 | mg/kg | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativní | |
| Toxicita pro reprodukci: | NOAEL | >=1600 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | | |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

| COSMO® PU-201.350 | | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | Nevztahuje se na směsi. | |
| Další informace: | | | | | | Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví. | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

| COSMO® PU-201.350 | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | z.d.n.d. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | z.d.n.d. |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | | | | | | | Nevztahuje se na směsi. |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky: | | | | | | | | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |

| Propylidintrimethanol | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 48h | >1000 | mg/l | Leuciscus idus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | NOEC/N OEL | 21d | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EbC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | -6 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Nesnadno biologicky rozložitelný | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Potenciálně biologicky rozložitelný | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | | <17 | | | | Nelze očekávat | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | Log Pow | | -0,47 | | | | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | Regulation (EC) 440/2008 C.11 (BIODEGRADATION - ACTIVATED SLUDGE RESPIRATION INHIBITION) | | |

Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm)

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------------------|--|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 42d | 9,6 | | | | Nelze očekávat | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss | |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Negativní | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB | |
| Toxicita pro bakterie: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | | | |
| Toxicita pro bakterie: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | | |
| Toxicita pro kroužkovec: | NOEC/N OEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | | |
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Nerzpustný 20°C | |

| Oxid křemičitý | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Anorganické produkty nelze odstranit z vody biologickým čištěním postupem. | |

CZ

Strana 5 ze 6
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize / verze: 25.01.2024 / 0008
Nahrazuje verzi z / verze: 19.10.2022 / 0007
Platí od: 25.01.2024
Datum tisku PDF: 12.04.2024
COSMO® PU-201.350

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Dolomit | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >10 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | >10 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | | | | | | | Nehodí se pro anorganické látky. |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: | | | | | | | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >10 | mg/l | | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| Zeolity | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >68 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 24h | 280 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 96h | 18 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | ErC50 | 72h | >10 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Anorganické produkty nelze odstranit z vody biologickým čištěním postupem. |
| 12.3. Bioakumulační potenciál: | BCF | 28d | 0,36 | | | | |
| Toxicita pro bakterie: | EC10 | 16h | 330 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:
Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)
08 04 10 Odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

Doporučení:
Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecná data

Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |
| Tunnel restriction code: | Nevztahuje |
| Klasifikační kódy: | Nevztahuje |
| LQ: | Nevztahuje |
| Přepavní kategorie: | Nevztahuje |

Námořní přeprava (Kód IMDG)

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): | Nevztahuje |
| EmS: | Nevztahuje |

Letecká doprava (IATA)

| | |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | Nevztahuje |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | Nevztahuje |
| 14.4. Obalová skupina: | Nevztahuje |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nevztahuje |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nastrojů IMO

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Je nutné dodržovat Nařízení (EU) č. 649/2012 "o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek", protože výrobek obsahuje látku, která spadá do oblasti platnosti tohoto nařízení.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 0 %

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

ODDÍL 16: Další informace

Přepřevané oddíly: 2

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Není potřeba

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

Repr. — Toxicita pro reprodukci

Carc. — Karcinogenita

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálů v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

| | |
|------------|--|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| AOX | Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů |
| ASTM | American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály) a tak dále |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo) |
| BSEF | The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů) |
| cca. | cirka |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu) |
| DNEL | Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky) |
| EHS | Evropské hospodářské společenství |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EN | Evropské normy |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké)) |
| ES | Evropské společenství |
| EU | Evropská unie |
| EVAL | Kopolymer ethylen-vinylalkoholu |
| Fax. | Faxové číslo |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek) |
| GWP | Global warming potential (= Skleníkový potenciál) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) |
| IATA | International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód)) |

CZ

Strana 6 ze 6

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 25.01.2024 / 0008

Nahrazuje verzi z / verze: 19.10.2022 / 0007

Platí od: 25.01.2024

Datum tisku PDF: 12.04.2024

COSMO® PU-201.350

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))

LQ Limited Quantities (= Omezené množství)

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)

mg/kg feed mg/kg krmiva

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)

n.d. není k dispozici

n.r. není relevantní

např. například

neov. neověřeno

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

org. organický

příp. případně

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

pozn. poznámka

PVC polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

REACH-IT List-No. 6778/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6778/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Čísla seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))

vPVB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,

neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49

5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmožování tohoto dokumentu

výžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.