# Bezpečnostní list
# dle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha II

## ODDÍL 1. identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**WPG1501 – WOLF GORILLA High Tack**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Lepicí tmel

**Nedoporučená použití:**

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné informace.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WOLF chem, s r.o.
Brožíkova 284/8
266 01 Beroun - Czechia
info@wolfchem.com

E-mailová adresa kvalifikovaného zástupce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de
Prosíme, NEPOUŽÍVEJTE pro žádosti o bezpečnostní listy.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Služba pro naléhavé situace / oficiální poradní orgán:**

---

**Telefonní číslo společnosti pro případ naléhavých situací:**

+420 224 91 92 93
+420 224 91 54 02

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označení

**Označování dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

EUH208-Obsahuje N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, Trimethoxyvinylsilan. Může způsobit alergickou reakci. Bezpečnostní list dle EUH210 je k dispozici na vyžádání.
EUH212-Varování! Při použití se může tvořit nebezpečný dýchatelný prach. Nevdechujte prach.

### 2.3 Jiná rizika

Směs neobsahuje žádné vPvB látky (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) a není zahrnuta pod XIII Nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).
Směs neobsahuje žádné PBT látky (PBT= perzistentní, bioakumulativní, toxické) a není zahrnuta pod XIII Nařízení (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky
n.a.

### 3.2 Směs

| **Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)** | |
|---|---|
| **Registrační číslo (REACH)** | 01-2119489379-17-XXXX |
| **Index** | 022-006-002 |
| **Č. na seznamu EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT** | 236-675-5 |
| **CAS** | 13463-67-7 |
| **Obsah %** | <2 |
| **Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | Rako. 2, H351 (formou vdechování) |

Při klasifikaci a označování produktu mohou být zohledněny nečistoty, testovací data a doplňující informace. Text H-frází a klasifikační kódy (GHS/CLP), viz oddíl 16.
Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svými skutečnými, odpovídajícími klasifikacemi!
V případě látek uvedených v příloze VI, tabulka 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) to znamená, že byly zohledněny veškeré poznámky, jež mohou být u uvedené klasifikace uvedeny.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci
Poskytovatelé první pomoci musí dbát své osobní ochrany!
Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústně.

#### Vdechnutí
Osobu odveďte na čerstvý vzduch a dle příznaků se poraďte s lékařem.

#### Při styku s kůží
Zbytky produktu otřete měkkým, suchým, hadříkem.
Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění kůže se poraďte s lékařem.

#### Při styku s očima:
Vyjměte kontaktní čočky.
Oči několik minut vyplachujte velkým množstvím vody. Dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití
Ústa důkladně vypláchněte vodou.
Nevyvolávejte zvracení – podávejte velké množství vody. Bezodkladně se poraďte s lékařem.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Dle potřeby jsou příslušné opožděné příznaky a účinky uvedeny v oddílu 11 a způsob absorpce v oddílu 4.1. V některých případech se příznaky otravy mohou objevit až po delší době / po několika hodinách. Citlivé osoby:
Možná alergická reakce.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva
#### Vhodná hasiva
Přizpůsobte dle rozsahu požáru.
Vodní postřik / pěna odolná proti působení alkoholu / CO2 / práškový.

#### Nevhodná hasiva
Nejsou známa

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru mohou vznikat následující látky:

Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku
Metanol
Formaldehyd
Toxické plyny

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte páry.
Ochranný dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.
Dle rozsahu požáru
V případě nutnosti úplná ochrana
Znečištěnou hasební vodu odstraňte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečný přívod
vzduchu. Zabraňte styku s kůží a
očima.
Pozor - nebezpečí podklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte dalšímu šíření.
Úniku pokud možno zabraňte bez dalšího
rizika. Zabraňte úniku do kanalizace.
Zabraňte průniku do povrchových i podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte savým materiálem (např. univerzálním pojivem, pískem, křemelinou, pilinami) a zlikvidujte dle Oddílu 13.
Nebo:
Mechanicky shromážděte a odstraňte dle Oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz Oddíl 8, pokyny pro odstraňování viz Oddíl 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

Mimo informací uvedených v tomto oddílu jsou relevantní informace uvedeny v oddílech 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Obecná doporučení

Zajistěte dostatečnou
ventilaci. Zabraňte styku s
očima.
Zabraňte dlouhodobému nebo intenzivnímu styku s kůží.
V pracovním prostoru je zakázáno jíst, pít, kouřit či skladovat potraviny. Řiďte se pokyny
na štítku a návodu k použití.

#### 7.1.2 Poznámky k obecným hygienickým opatřením na pracovišti

Platí obecná hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Před přestávkami a
na konci směny si umyjte ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostoru, kde jsou konzumovány potraviny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Neskladovat na chodbách nebo na schodech.
Prdukt skladujte v uzavřeném původním obalu.
Skladujte na dobře větraném místě.
Skladujte v chladu a suchu.

### 7.3 Specifická konečná použití

V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné

### 8.1 Kontrolní parametry

Po styku s vodou může docházet k tvorbě metanolu uvedeného níže.

| GB | Chemický název | Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm) | Obsah v %:<2 |
|---|---|---|---|
| WEL-TWA: 10 mg/m3 (celkový vdechnutelný prach), 4 mg/m3 (dýchatelný prach) | WEL-STEL: --- | --- | |
| Sledovací procedury: --- | | | |
| BMGV: --- | Další informace: --- | | |

| GB | Chemický název | Uhličitan vápenatý | Obsah %: |
|---|---|---|---|
| WEL-TWA: 4 mg/m3 (dýchatelný prach), 10 mg/m3 (celkový vdechnutelný prach) | WEL-STEL: --- | --- | |
| Sledovací procedury: --- | | | |
| BMGV: --- | Další informace: --- | | |

**Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)**

| Oblast uplatnění | Způsob expozice / Složka životního prostředí | Vliv na zdraví | Popis | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Prostředí - sladká voda | | PNEC | 0184 | mg/l | |
| | Prostředí - moře | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Prostředí - voda, sporadické (přerušované) uvolňování | | PNEC | 0193 | mg/l | |
| | Prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Prostředí - sediment, sladká voda | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Prostředí - sediment, moře | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Prostředí - půda | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Prostředí – orálně (zvířecí krmivo) | | PNEC | 1667 | mg/kg krmivo | |
| Spotřebitel | Člověk - orálně | Dlouhodobé, systémové účinky | DNEL | 700 | mg/kg th/d | |
| Pracovníci - zaměstnanci | Člověk - vdechnutí | Dlouhodobé, lokální účinky | DNEL | 10 | mg/m3 | |

**Uhličitan vápenatý**

| Oblast uplatnění | Způsob expozice / Složka životního prostředí | Vliv na zdraví | Popis | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Prostředí - čistička odpadních vod | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotřebitel | Člověk - orálně | Dlouhodobé, systémové účinky | DNEL | 6,1 | mg/kg th/den | |
| Spotřebitel | Člověk - vdechnutí | Dlouhodobé, systémové účinky | DNEL | 10 | mg/m3 | |
| Spotřebitel | Člověk - vdechnutí | Dlouhodobé, lokální účinky | DNEL | 1,06 | mg/m3 | |
| Pracovníci - zaměstnanci | Člověk - vdechnutí | Dlouhodobé, lokální účinky | DNEL | 4,26 | mg/m3 | |
| Pracovníci - zaměstnanci | Člověk - vdechnutí | Dlouhodobé, systémové účinky | DNEL | 10 | mg/m3 | |

WEL-TWA = Limit pro expozici na pracovišti - Dlouhodobý expoziční limit (8-hodinová TWA (= časově vážený průměr) referenční doba) EH40.
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (mezní hodnota na pracovišti, Německo).
GB (8) = Vdechovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2017/37/ES). (9) = Respirabilní frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES). (11) = Vdechovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech,

které ke dni vstupu této směrnice v platnost zavedou systém biomonitorování s biologickou mezní hodnotou nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (směrnice 2004/37/ES). | WEL-STEL = Limit pro expozici na pracovišti - Krátkodobý expoziční limit (15-minutová referenční doba).
(8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabilní frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Hodnota krátkodobého expozičního limitu ve vztahu k referenční době 1 minuty (2017/164/EU). | BMGV = Směrná hodnota biologického monitoringu EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (mezní biologická hodnota) | Další informace: Sen = Může způsobovat profesionální astma. Sk = Může se absorbovat kůží. Carc = Může způsobovat rakovinu a/nebo dědičné genetické poškození.
** = Expoziční limit pro tuto látku se ruší skrze TRGS 900 (Německo) z ledna 2006, za účelem revize.
(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 Doporučené technické zabezpečení

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Lze zajistit místním odtahem nebo všeobecným odtahem vzduchu.
Pokud výše uvedené není dostatečné pro udržení koncentrace pod hodnotou WEL nebo AGW, je zapotřebí používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze tehdy, pokud jsou zde uvedeny expoziční limity.
Vhodné metody posouzení pro přezkum efektivity přijatých ochranných opatření, zahrnují metrologické a ne-metrologické techniky šetření.
Tyto jsou kupříkladu specifikovány v normě EN 14042.
Směrnice EN 14042 „Ovzduší na pracovišti“. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.“

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření jako jsou osobní ochranné prostředky

Platí obecná hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Před přestávkami a
na konci směny si umyjte ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostoru, kde jsou konzumovány potraviny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Ochrana očí/obličeje:
Pro případ styku s očima.
Těsné ochranné brýle s bočnicemi (EN 166).

Ochrana kůže – Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) Dle
potřeby
Gumové rukavice (EN 374).
Ochranné rukavice z butylu (EN 374). Ochranné
rukavice z nitrilu (EN 374).
Minimální tloušťka vrstvy v mm:
0,5
Doba průniku v minutách:
480
Doporučuje se ochranný krém na ruce.
Časy průniku dle normy EN 16523-1 nebyly za praktických podmínek určeny. Maximální doporučená doba nošení je 50 % z doby průniku.

Ochrana kůže - jiné:
Ochranný pracovní oděv (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20345, ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem).

Ochrana dýchacích cest:
Za běžných podmínek není nezbytná.

Tepelná rizika:
Neaplikovatelná.

Doplňující informace k ochraně rukou – Testy nebyly provedeny.
V případě směsí byl výběr proveden na základě dostupných znalostí a informací o obsahu. Výběr materiálů na základě doporučení výrobce.
Konečný výběr materiálu rukavic musí zohledňovat časy průniku, rychlost průniku a degradaci.

Výběr materiálu rukavic nezávisí pouze na jejich materiálu, ale také na dalších kvalitativních aspektech a liší se dle výrobce.
V případě směsi nelze odolnost rukavic predikovat a je tudíž nutno rukavice před použitím otestovat.
Přesný čas průniku materiálu rukavic si lze vyžádat od jejich výrobce a je nutno se jím řídit.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
V tuto chvíli nejsou k dispozici žádné informace.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Fyzikální skupenství: | Pasta, tuhé. |
| Barva: | Dle specifikace |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová koncentrace pachu: | Není stanoveno. |
| hodnota pH: | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Není stanoveno. |
| Počáteční bod varu a rozmezí varu: | Není stanoveno. |
| Bod vznícení: | Na pevné látky se neuplatňuje. |
| Rychlost odpařování: | Není stanoveno. |
| Hořlavost (pevné skupenství, plyn): | Není stanoveno. |
| Dolní mez výbušnosti: | Na pevné látky se neuplatňuje. |
| Horní mez výbušnosti: | Na pevné látky se neuplatňuje. |
| Tlak par: | Produkt není těkavý. |
| Hustota par (vzduch=1) | Na pevné látky se neuplatňuje. |
| Hustota: | 1,53 g/cm3 |
| Objemová hustota: | Není stanoveno. |
| Rozpustnost(i): | Není stanoveno. |
| Rozpustnost ve vodě: | Nerozpustné |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): | Na směsi se neuplatňuje. |
| Teplota samovznícení: | Na pevné látky se neuplatňuje. Teplota vznícení |
| Teplota rozkladu: | Není stanoveno. |
| Viskozita: | Na pevné látky se neuplatňuje. |
| Výbušné vlastnosti: | Produkt není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti: | Ne |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| Mísitelnost: | Není stanoveno. |
| Rozpustnost v tuku / rozpouštědle: | Není stanoveno. |
| Vodivost: | Není stanoveno. |
| Povrchové napětí: | Není stanoveno. |
| Obsah rozpouštědel: | Není stanoveno. |

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita
Produkt nebyl testován.

### 10.2 Chemická stabilita
Za běžných podmínek skladování a manipulace je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Silné zdroje
tepla
Vlhkost

### 10.5 Neslučitelné materiály
Zabraňte kontaktu se silnými zásadami.
Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami.
Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s vlhkým vzduchem: Metanolu

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Možné další informace o účincích na zdraví, viz Oddíl 2.1 (klasifikace).

**WPG1501**

| Toxicita / účinek | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Testovací metoda | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, orálně: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Akutní toxicita, dermální cestou: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Akutní toxicita při vdechnutí | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Podráždění/poleptání kůže: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Vážené poškození/podráždění očí | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Rakovinotvornost: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Reproduktivní toxicita: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice (STOT-SE): | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Nebezpečí vdechnutí: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Příznaky: | | | | | | údaje nejsou k dispozici |

**Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)**

| Toxicita / účinek | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Testovací metoda | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, orálně: | LD50 | >5000 | mg/kg | Krysa | OECD 425 (Akutní Orální toxicita – Up-and-Down postup) | |
| Akutní toxicita, dermální cestou: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králík | | |
| Akutní toxicita při vdechnutí | LD50 | >6,8 | mg/l/4h | Krysa | | |
| Podráždění/poleptání kůže: | | | | Králík | OECD 404 (Akutní Podráždění/poleptání kůže) | Není dráždivý |
| Vážné poškození/ podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Akutní podráždění/poleptání očí) | Nedráždivý, mechanické podráždění je možné. |
| Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Senzibilizace Senzibilizace – Test místních lymfatických uzlin) | Není senzibilizující |
| Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: | | | | Morče | OECD 406 (Senzibilizace kůže) | žádná (styk s kůží) |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | Myš | OECD 474 (zkouška savčích erytrocytárních | Negativní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | mikrojader) | |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | Salmonella typhimurium | (Amesův test) | Negativní |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | OECD 473 (In vitro test chromozomových aberací na savčích buňkách) | Negativní |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | OECD 476 (In vitro test na genové mutace v buňkách savců) | Negativní |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace) | Negativní |
| Reproduktivní toxicita (vývojová toxicita): | | | | Krysa | OECD 414 (Studie prenatální vývojové toxicity) | Žádné známky takového účinku. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice (STOT- SE): | | | | | | Není dráždivý (dýchací trakt). |
| Příznaky: | | | | | | podráždění sliznic, kašel, dýchací potíže, vysychání kůže. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), orální: | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Krysa | | 90d |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), inhalační: | NOAEC | 10 | mg/m3 | Krysa | | 90d |

**Uhličitan vápenatý**

| Toxicita / účinek | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Testovací metoda | Poznámky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akutní toxicita, orálně: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 420 (Akutní orální toxicita – postup Fixed Dose) | |
| Akutní toxicita, dermální cestou: | LD50 | >2000 | mg/kg | Krysa | OECD 402 (Akutní dermální toxicita) | |
| Akutní toxicita při vdechnutí | LC50 | >3 | mg/l/4h | Krysa | OECD 403 (Akutní inhalační toxicita) | |
| Podráždění/poleptání kůže: | | | | Králík | OECD 404 (Akutní Podráždění/poleptání kůže) | Není dráždivý |
| Vážné poškození/ podráždění očí: | | | | Králík | OECD 405 (Akutní Podráždění/poleptání očí) | Není dráždivý |
| Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: | | | | Myš | OECD 429 (Senzibilizace Senzibilizace – Test místních lymfatických uzlin) | Ne (při styku s kůží) |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace) | Negativní |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | OECD 473 (In vitro test chromozomových aberací na savčích buňkách) | Negativní |
| Mutagenita zárodečné buňky: | | | | | OECD 476 (In vitro test na genové mutace v buňkách savců) | Negativní |
| Rakovinotvornost: | | | | | | Žádné známky takového účinku. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Reproduktivní toxicita: | NOEL | 1000 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednotlivá expozice (STOT- SE): | | | | | | Žádné známky takového účinku. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | | | | | | Žádné známky takového účinku. |
| Nebezpečí vdechnutí: | | | | | | Ne |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), orální: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Krysa | OECD 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT- RE), inhalační: | NOAEC | 0212 | mg/l | Krysa | OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita – 90denní studie) | |

## ODDÍL 12. Ekologické informace

Možné další informace o účincích na životní prostředí, viz Oddíl 2.1 (klasifikace).

| **WPG1501** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / účinek** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organismus** | **Testovací metoda** | **Poznámky** |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.3. Bioakumulativní potenciál: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| 12.6. Jiné nežádoucí účinky: | | | | | | | údaje nejsou k dispozici |
| Další informace: | | | | | | | DOC-eliminační stupeň (komplexní organická látka)>= 80%/28d: n.a. |
| Další informace: | | | | | | | Neobsahuje žádné organicky vázané halogeny, které mohou přispívat k hodnotě AOX v odpadní vodě. |

| Oxid titaničitý (ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / účinek** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organismus** | **Testovací metoda** | **Poznámky** |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity) | |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | LC50 | 48h | >100 | mg/l | Hronatka velká | OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | 16 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Není relevantní pro anorganické látky. |
| 12.3. Bioakumulativní potenciál: | BCF | 42d | 9,6 | | | | Není předpokládána |
| 12.3. Bioakumulativní potenciál: | BCF | 14d | 19-352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | Negativní |
| 12.5. Výsledek PBT a vPvB hodnocení. | | | | | | | Nejedná se o PBT látku, nejedná se o vPvB látku |
| Toxicita pro bakterie: | | | >5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toxicita pro bakterie: | LC0 | 24h | >10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Toxicita pro kroužkovce: | NOEC/NOEL | | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Rozpustnost ve vodě: | | | | | | | Nerozpustný 20°C |

| Uhličitan vápenatý | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita / účinek** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organismus** | **Testovací metoda** | **Poznámky** |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50 | 96h | | | Pstruh duhovaný | OECD 203 (Ryby, test akutní toxicity) | Žádné pozorování s nasyceným roztokem zkoušeného materiálu. |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50 | 48h | | | Hronatka velká | OECD 202 (Test akutní imobilizace dafnií) | Žádné pozorování s nasyceným roztokem zkoušeného materiálu. |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | EC50 | 72h | >14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Řasy, inhibiční růstový test) | |
| 12.1. Toxicita pro řasy: | NOEC/NOEL | 72h | 14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Řasy, inhibiční růstový test) | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: | | | | | | | Není relevantní pro anorganické látky. |
| 12.3. Bioakumulativní potenciál: | | | | | | | Není předpokládána |
| 12.4. Mobilita v půdě: | | | | | | | n.a. |
| 12.5. Výsledek PBT a vPvB hodnocení. | | | | | | | Nejedná se o PBT látku, nejedná se o vPvB látku |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | aktivovaný kal | OECD 209 (aktivní kal, zkouška inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amonia)): | |
| Toxicita pro bakterie: | NOEC/NOEL | 3h | 1000 | mg/l | aktivovaný kal | OECD 209 (aktivní kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amonia)): | |
| Jiné organismy: | EC50 | 21d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test) | Glycine max |
| Jiné organismy: | EC50 | 21d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test) | Lycopersicon esculentum |
| Jiné organismy: | EC50 | 21d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test) | Avena sativa |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test) | Glycine max |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test) | Lycopersicon esculentum |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rostliny, růstový test) | Avena sativa |
| Jiné organismy: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (žížala, testy akutní toxicity) | |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (žížala, testy akutní toxicity) | |
| Jiné organismy: | EC50 | 28d | >1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (půdní mikroorganismy – test přeměny dusíku) | |
| Jiné organismy: | NOEC/NOEL | 28d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (půdní mikroorganismy – test přeměny dusíku) | |
| Rozpustnost ve vodě: | | | 0,0166 | g/l | | OECD 105 (Rozpustnost ve vodě) | 20°C |

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Pro látku / směs / zbytková množství**

Číslo nakládání s odpady:
Kódy odpadu představují doporučení na základě použití tohoto produktu. V důsledku konkrétních podmínek použití a likvidace u uživatele, nelze za určitých podmínek jiné kódy nakládání s odpady přidělit. (2014/955/EU)
08 04 10 odpadní lepidla a těsnicí látky, neuvedené pod 08 04 09
Doporučení:
Nedoporučuje se likvidace do odpadních vod.
Řiďte se místními a národními předpisy.
Např. vhodná spalovna odpadů.
Vytvrzený produkt:
Např. likvidace na vhodné skládce odpadu.

**V případě znečištěných obalů:**

Řiďte se místními a národními předpisy. Nádobu zcela vyprázdněte.
Neznečištěné obaly lze recyklovat.
Obaly, jež nelze vyčistit, zlikvidujte stejně jako látku samotnou.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

**Obecná fakta**

14.1. UN číslo: není k dispozici

**Pozemní / železniční přeprava (ADR/RID)**

14.2. Řádný UN název pro zásilku:
14.3. Třída(y) nebezpečného nákladu: Neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina: Neaplikovatelné
Klasifikační kód: Neaplikovatelné
LQ: Neaplikovatelné
14.5. Environmentální rizika: Neaplikovatelné
Omezení pro přepravu tunely:

**Námořní přeprava (IMDG-kód)**

14.2. Řádný UN název pro zásilku:
14.3. Třída(y) nebezpečného nákladu: Neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina: Neaplikovatelné
Látka znečišťující moře: neaplikovatelné
14.5. Environmentální rizika: Neaplikovatelná.

**Letecká přeprava (IATA)**

14.2. Řádný UN název pro zásilku:
14.3. Třída(y) nebezpečného nákladu: Neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina: Neaplikovatelné
14.5. Environmentální rizika: Neaplikovatelná.

### 14.6. Zvláštní preventivní opatření pro uživatele

Pokud není uvedeno jinak, je nutno dodržovat obecná opatření pro bezpečnost přepravy.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol 73/78 a předpisu IBC

Nejedná se o nebezpečný materiál dle přepravních předpisů.

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Dodržujte následující omezení:
Platí obecná hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Nařízení 2010/75/EU (VOC): 0%

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti směsí není k dispozici.

## ODDÍL 16. Další informace

Revidované oddíly: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

**Klasifikace a procesy používané pro odvození klasifikace směsi dle nařízení (EG) 1272/2008 (CLP):**
Neaplikovatelné.

Následující fráze představují ohlášené kódy třídy nebezpečnosti a kategorie rizik (GHS/CLP) produktu a jeho složek (jak je uvedeno v oddílech 2 a 3).
H351 Podezření na vyvolání rakoviny při vdechnutí.

Rako. – Rakovinotvornost

## Veškeré zkratky a akronymy použité v tomto

dl. Podle
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropská dohoda týkající se mezinárodní silniční přepravy nebezpečného nákladu)
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
přibl. přibližně
Art., Art. č. Číslo artiklu
ASTM ASTM International (Americká společnost pro testování a materiály) ATE
Odhad akutní toxicity
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federální institut pro výzkum a testování materiálů, Německo)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federální institut pro BOZP, Německo)

BSEF The International Bromine Council
bw tělesná hmotnost
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Klasifikace, označování a balení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
CMR karcinogenní, mutagenní, reprodukčně toxický
DMEL Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL Odvozená úroveň, při níž
nedochází k nepříznivým účinkům
dw suchá hmotnost
např. například
ES Evropské společenství
ECHA European Chemicals Agency
EEC Evropské hospodářské společenství
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS Evropský seznam oznamovaných chemických látek
EN Evropské normy
EPA Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké)
apod. a podobně.
EU Evropská unie
EVAL Kopolymer ethylenu a vinylalkoholu
Fax. Číslo faxu
ob. obecný
GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GWP Potenciál globálního oteplování
IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu
IBC (Code) Mezinárodní kód pro hromadnou přepravu chemikálií
IMDG-code Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři
vč. včetně

IUCLID Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou aplikovanou chemii
LC50 Smrtelná koncentrace pro 50 % zkoušené populace
LD50 Smrtelná dávka pro 50 % zkoušené populace (Střední smrtelná dávka)
LQ Omezené množství
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
n.a. neaplikovatelné
n.av. není k dispozici
n.c. neověřeno
n.d.a. údaje nejsou k dispozici
OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
org. organický
PBT perzistentní, bioakumulativní a toxický
PE Polyetylen
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm částic na milion
PVC Polyvinylchlorid
REACH NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
REACH-IT List-No. Číslo ze seznamu REACH-IT 9xx-xxx-x je automaticky přidělováno, např. před registrací bez CAS čísla nebo jiného číselného identifikátoru Čísla ze seznamu nemusí mít právní význam, spíše se jedná o čistě technické identifikátory pro zpracování a předložení pomocí REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Nařízení týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečného nákladu)
SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy
Tel. Telefon
UN RTDG Doporučení OSN pro dopravu nebezpečného zboží
VOC Těkavé organické sloučeniny
vPvB velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
wwt mokrá hmotnost

Zde uvedená prohlášení by měla popisovat produkt ve vztahu k nezbytným bezpečnostním opatřením – nelze je považovat za záruku konečných charakteristik – ale zakládají se na našich současných, aktuálních znalostech.
Neneseme žádnou odpovědnost.
Tato prohlášení byla učiněna:

**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. Kopírování nebo změny tohoto dokumentu jsou bez souhlasu Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung zakázány.

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**WPG1501 – WOLF GORILLA High Tack**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**
Lepiaci tmel

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
V súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WOLF chem, s r.o.
Brožíkova 284/8
266 01 Beroun – Česká republika
info@wolfchem.com

E-mailová adresa kvalifikovanej osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de
Prosíme, NEPOUŽÍVAJTE na žiadosti o karty bezpečnostných údajov.

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzová služba / oficiálny poradný orgán:**
Slovenská republika: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava – nepretržite: +421 2 5477 4166, e-mail: ntic@ntic.sk

**Núdzové telefónne číslo spoločnosti:**
+420 224 91 92 93
+420 224 91 54 02

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

EUH208 – Obsahuje N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín, trimetoxyvinylsilán. Môže vyvolať alergickú reakciu. Karta bezpečnostných údajov podľa EUH210 je k dispozícii na požiadanie.
EUH212 – Pozor! Pri používaní sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne látky vPvB (vPvB = veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne) a nespadá pod prílohu XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (< 0,1 %).
Zmes neobsahuje žiadne látky PBT (PBT = perzistentné, bioakumulatívne, toxické) a nespadá pod prílohu XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

neaplikuje sa

### 3.2 Zmes

| **Oxid titaničitý (vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)** | |
|---|---|
| **Registračné číslo (REACH)** | 01-2119489379-17-XXXX |
| **Index** | 022-006-00-2 |
| **Č. v zozname EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT** | 236-675-5 |
| **CAS** | 13463-67-7 |
| **Obsah %** | < 2 |
| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory** | Carc. 2, H351 (pri vdýchnutí) |

Pri klasifikácii a označovaní výrobku môžu byť zohľadnené nečistoty, údaje zo skúšok a doplňujúce informácie. Znenie H-viet a klasifikačné kódy (GHS/CLP) pozri v oddiele 16.
Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, zodpovedajúcou klasifikáciou!
V prípade látok uvedených v prílohe VI, tabuľke 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) to znamená, že boli zohľadnené všetky poznámky, ktoré môžu byť pri uvedenej klasifikácii uvedené.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poskytovatelia prvej pomoci musia dbať na svoju osobnú ochranu!
Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.

#### Vdýchnutie

Osobu vyveďte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zvyšky výrobku utrite mäkkou, suchou handričkou.
Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Pokožku okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri podráždení pokožky sa poraďte s lekárom.

#### Pri kontakte s očami:

Vyberte kontaktné šošovky.
Oči niekoľko minút vyplachujte veľkým množstvom vody. Podľa potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.
Nevyvolávajte vracanie – podávajte veľké množstvo vody. Bezodkladne sa poraďte s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa potreby sú príslušné oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11 a spôsob absorpcie v oddiele 4.1. V niektorých prípadoch sa príznaky otravy môžu objaviť až po dlhšom čase / po niekoľkých hodinách. Citlivé osoby:
Možná alergická reakcia.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Prispôsobte rozsahu požiaru.
Vodná hmla / pena odolná voči alkoholu / $CO_2$ / hasiaci prášok.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

V prípade požiaru môžu vznikať tieto látky:
Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka
Metanol
Formaldehyd
Toxické plyny

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru a/alebo výbuchu nevdychujte dym.

Ochranný dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.
Podľa rozsahu požiaru
v prípade potreby úplná ochrana.
Kontaminovanú hasiacu vodu zneškodnite v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Pozor – nebezpečenstvo pošmyknutia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku zabráňte ďalšiemu šíreniu.
Únik zastavte, ak je to možné bez ďalšieho rizika. Zabráňte úniku do kanalizácie.
Zabráňte preniknutiu do povrchových a podzemných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte savým materiálom (napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, kremelinou, pilinami) a zneškodnite podľa oddielu 13.
Alebo:
Mechanicky pozbierajte a zneškodnite podľa oddielu 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8, pokyny na zneškodňovanie pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú relevantné informácie uvedené aj v oddieloch 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami.
Zabráňte dlhodobému alebo intenzívnemu kontaktu s pokožkou.
V pracovnom priestore je zakázané jesť, piť, fajčiť alebo skladovať potraviny. Dodržiavajte pokyny na etikete a v návode na použitie.

#### 7.1.2 Poznámky k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Platia všeobecné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si umyte ruky.
Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, vyzlečte kontaminovaný odev a odložte ochranné prostriedky.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neskladujte na chodbách ani na schodiskách.
Výrobok skladujte v uzavretom pôvodnom obale.
Skladujte na dobre vetranom mieste.
Skladujte v chlade a suchu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

V súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Po kontakte s vodou môže dochádzať k tvorbe metanolu uvedeného nižšie.

| **Chemický názov** | Oxid titaničitý (vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm) | Obsah v %: < 2 |
|---|---|---|
| WEL-TWA: 10 mg/m$^3$ (celkový vdýchnuteľný prach), 4 mg/m$^3$ (respirabilný prach) | WEL-STEL: --- | --- |
| Postupy monitorovania: --- | | |
| BMGV: --- | Ďalšie informácie: --- | |

| **Chemický názov** | Uhličitan vápenatý | Obsah v %: |
|---|---|---|
| WEL-TWA: 4 mg/m³ (respirabilný prach), 10 mg/m³ (celkový vdýchnuteľný prach) | WEL-STEL: --- | --- |
| Postupy monitorovania: --- | | |
| BMGV: --- | Ďalšie informácie: --- | |

| **Oxid titaničitý (vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oblasť použitia** | **Spôsob expozície / zložka životného prostredia** | **Účinok na zdravie** | **Deskriptor** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Životné prostredie – more | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Životné prostredie – voda, občasné (prerušované) uvoľňovanie | | PNEC | 0,193 | mg/l | |
| | Životné prostredie – čistiareň odpadových vôd | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sediment, more | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – orálne (krmivo pre zvieratá) | | PNEC | 1667 | mg/kg krmiva | |
| Spotrebiteľ | Človek – orálne | Dlhodobé, systémové účinky | DNEL | 700 | mg/kg bw/d | |
| Pracovníci – zamestnanci | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne účinky | DNEL | 10 | mg/m³ | |

| **Uhličitan vápenatý** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oblasť použitia** | **Spôsob expozície / zložka životného prostredia** | **Účinok na zdravie** | **Deskriptor** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| | Životné prostredie – čistiareň odpadových vôd | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Spotrebiteľ | Človek – orálne | Dlhodobé, systémové účinky | DNEL | 6,1 | mg/kg bw/d | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systémové účinky | DNEL | 10 | mg/m³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne účinky | DNEL | 1,06 | mg/m³ | |
| Pracovníci – zamestnanci | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne účinky | DNEL | 4,26 | mg/m³ | |
| Pracovníci – zamestnanci | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systémové účinky | DNEL | 10 | mg/m³ | |

WEL-TWA = limit expozície na pracovisku – dlhodobý expozičný limit (referenčné obdobie 8-hodinový TWA (= časovo vážený priemer)), EH40. AGW = „Arbeitsplatzgrenzwert“ (limitná hodnota na pracovisku, Nemecko). (8) = vdýchnuteľná frakcia (smernica 2017/164/EÚ, smernica 2004/37/ES). (9) = respirabilná frakcia (smernica 2017/164/EÚ, smernica 2004/37/ES). (11) = vdýchnuteľná frakcia (smernica 2004/37/ES). (12) = vdýchnuteľná frakcia; respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré ku dňu nadobudnutia účinnosti tejto smernice zavedú systém biomonitoringu s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (smernica 2004/37/ES). | WEL-STEL = limit expozície na pracovisku – krátkodobý expozičný limit (15-minútové referenčné obdobie).
(8) = vdýchnuteľná frakcia (2017/164/EÚ, 2017/2398/EÚ). (9) = respirabilná frakcia (2017/164/EÚ, 2017/2398/EÚ). (10) = krátkodobá limitná hodnota vo vzťahu k referenčnému obdobiu 1 minúty (2017/164/EÚ). | BMGV = smerná hodnota biologického monitoringu, EH40. BGW = „Biologischer Grenzwert“ (biologická limitná hodnota). | Ďalšie informácie: Sen = môže spôsobovať profesionálnu astmu. Sk = môže sa absorbovať pokožkou. Carc = môže spôsobovať rakovinu a/alebo dedičné genetické poškodenie.
** = Expozičný limit pre túto látku bol zrušený na základe TRGS 900 (Nemecko) z januára 2006 na účely revízie.
(13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (smernica 2004/37/ES). (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (smernica 2004/37/ES).

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Možno ho zabezpečiť miestnym odsávaním alebo celkovým odvetraním.
Ak uvedené opatrenia nestačia na udržanie koncentrácie pod hodnotou WEL alebo AGW, je potrebné používať vhodnú ochranu dýchacích ciest. Platí iba vtedy, ak sú tu uvedené expozičné limity.
Vhodné metódy posudzovania na overenie účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú metrologické aj nemetrologické techniky zisťovania.
Tie sú napríklad špecifikované v norme EN 14042.
EN 14042 „Ovzdušie na pracovisku. Návod na aplikáciu a použitie postupov na posudzovanie expozície chemickým a biologickým faktorom.“

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Platia všeobecné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si umyte ruky.
Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, vyzlečte kontaminovaný odev a odložte ochranné prostriedky.

**Ochrana očí/tváre:**
Pre prípad kontaktu s očami:
tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

**Ochrana kože – ochrana rúk:**
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Podľa potreby
gumené rukavice (EN 374).
Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN 374). Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374).
Minimálna hrúbka vrstvy v mm:
0,5
Čas prieniku v minútach:
480
Odporúča sa ochranný krém na ruky.
Časy prieniku podľa normy EN 16523-1 neboli stanovené v praktických podmienkach. Maximálna odporúčaná doba nosenia je 50 % času prieniku.

**Ochrana kože – iné:**
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv podľa EN ISO 20345, ochranný pracovný odev s dlhými rukávmi).

**Ochrana dýchacích ciest:**
Za bežných podmienok nie je potrebná.

**Tepelná nebezpečnosť:**
Neaplikuje sa.

Doplňujúce informácie k ochrane rúk – skúšky neboli vykonané.
V prípade zmesí bol výber vykonaný na základe dostupných poznatkov a informácií o zložení. Výber materiálov na základe odporúčaní výrobcu rukavíc.
Konečný výber materiálu rukavíc musí zohľadňovať časy prieniku, rýchlosť permeácie a degradáciu.
Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líši sa podľa výrobcu.
V prípade zmesi nemožno odolnosť rukavíc predpovedať, a preto je potrebné rukavice pred použitím otestovať.
Presný čas prieniku materiálu rukavíc si možno vyžiadať od ich výrobcu a je potrebné ho dodržiavať.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

V súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Skupenstvo: | pasta, tuhá |
| Farba: | podľa špecifikácie |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nestanovená |
| Hodnota pH: | zmes nie je rozpustná (vo vode) |
| Teplota topenia/tuhnutia: | nestanovená |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | nestanovené |
| Teplota vzplanutia: | neuplatňuje sa na tuhé látky |
| Rýchlosť odparovania: | nestanovená |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | nestanovená |
| Dolná medza výbušnosti: | neuplatňuje sa na tuhé látky |
| Horná medza výbušnosti: | neuplatňuje sa na tuhé látky |
| Tlak pár: | výrobok nie je prchavý |
| Hustota pár (vzduch = 1): | neuplatňuje sa na tuhé látky |
| Hustota: | 1,53 g/cm$^3$ |
| Sypná hustota: | nestanovená |
| Rozpustnosť: | nestanovená |
| Rozpustnosť vo vode: | nerozpustný |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): | neuplatňuje sa na zmesi |
| Teplota samovznietenia: | neuplatňuje sa na tuhé látky; teplota vznietenia |

| | |
|---|---|
| Teplota rozkladu: | nestanovená |
| Viskozita: | neuplatňuje sa na tuhé látky |
| Výbušné vlastnosti: | výrobok nie je výbušný |
| Oxidačné vlastnosti: | nie |

### 9.2 Iné informácie

| | |
|---|---|
| Miešateľnosť: | nestanovená |
| Rozpustnosť v tukoch/rozpúšťadlách: | nestanovená |
| Vodivosť: | nestanovená |
| Povrchové napätie: | nestanovené |
| Obsah rozpúšťadiel: | nestanovený |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita
Výrobok nebol testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita
Za bežných podmienok skladovania a manipulácie je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Silné zdroje tepla
Vlhkosť

### 10.5 Nekompatibilné materiály
Zabráňte kontaktu so silnými zásadami.
Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.
Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri kontakte s vlhkým vzduchom: metanol

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Prípadné ďalšie informácie o účinkoch na zdravie pozri oddiel 2.1 (klasifikácia).

| **WPG1501** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| Akútna toxicita, orálne: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Akútna toxicita, dermálne: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Akútna toxicita, inhalačne: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Karcinogenita: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Reprodukčná toxicita: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE): | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |

| WPG1501 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE): | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Príznaky: | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |

| Oxid titaničitý (vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| Akútna toxicita, orálne: | LD50 | > 5000 | mg/kg | potkan | OECD 425 (Akútna orálna toxicita – postup up-and-down) | |
| Akútna toxicita, dermálne: | LD50 | > 5000 | mg/kg | králik | | |
| Akútna toxicita, inhalačne: | LD50 | > 6,8 | mg/l/4h | potkan | | |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu: | | | | králik | OECD 404 (Akútna dráždivosť/ žieravosť pre kožu) | nedráždivý |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | | | | králik | OECD 405 (Akútne podráždenie/ poškodenie očí) | nedráždivý, mechanické podráždenie je možné |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | myš | OECD 429 (Senzibilizácia kože – test lokálnych lymfatických uzlín) | nie je senzibilizujúci |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | morča | OECD 406 (Senzibilizácia kože) | žiadna (kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | myš | OECD 474 (test mikrojadier v erytrocytoch cicavcov) | negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | Salmonella typhimurium | (Amesov test) | negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | OECD 473 (test chromozómových aberácií in vitro na bunkách cicavcov) | negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | OECD 476 (test génových mutácií in vitro na bunkách cicavcov) | negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | OECD 471 (test reverzných mutácií na baktériách) | negatívny |
| Reprodukčná toxicita (vývojová toxicita): | | | | potkan | OECD 414 (štúdia prenatálnej vývojovej toxicity) | žiadne známky takého účinku |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE): | | | | | | nedráždivý (dýchací trakt) |
| Príznaky: | | | | | | podráždenie slizníc, kašeľ, dýchacie ťažkosti, vysušenie pokožky |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE), orálne: | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | potkan | | 90 d |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE), inhalačne: | NOAEC | 10 | $mg/m^3$ | potkan | | 90 d |

| Uhličitan vápenatý | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| Akútna toxicita, orálne: | LD50 | > 2000 | mg/kg | potkan | OECD 420 (Akútna orálna toxicita – metóda fixnej dávky) | |
| Akútna toxicita, dermálne: | LD50 | > 2000 | mg/kg | potkan | OECD 402 (Akútna dermálna toxicita) | |
| Akútna toxicita, inhalačne: | LC50 | > 3 | mg/l/4h | potkan | OECD 403 (Akútna inhalačná toxicita) | |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu: | | | | králik | OECD 404 (Akútna dráždivosť/ žieravosť pre kožu) | nedráždivý |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | | | | králik | OECD 405 (Akútne podráždenie/ poškodenie očí) | nedráždivý |

| Uhličitan vápenatý | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | myš | OECD 429 (Senzibilizácia kože – test lokálnych lymfatických uzlín) | nie (pri kontakte s pokožkou) |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | OECD 471 (test reverzných mutácií na baktériách) | negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | OECD 473 (test chromozómových aberácií in vitro na bunkách cicavcov) | negatívny |
| Mutagenita zárodočných buniek: | | | | | OECD 476 (test génových mutácií in vitro na bunkách cicavcov) | negatívny |
| Karcinogenita: | | | | | | žiadne známky takého účinku |
| Reprodukčná toxicita: | NOEL | 1000 | mg/kg bw/d | potkan | OECD 422 (kombinovaná štúdia toxicity po opakovanej dávke so skríningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia (STOT SE): | | | | | | žiadne známky takého účinku |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE): | | | | | | žiadne známky takého účinku |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | nie |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE), orálne: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | potkan | OECD 422 (kombinovaná štúdia toxicity po opakovanej dávke so skríningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia (STOT RE), inhalačne: | NOAEC | 0,212 | mg/l | potkan | OECD 413 (subchronická inhalačná toxicita – 90-dňová štúdia) | |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o účinkoch na životné prostredie pozri oddiel 2.1 (klasifikácia).

| WPG1501 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky: | | | | | | | údaje nie sú k dispozícii |
| Ďalšie informácie: | | | | | | | stupeň eliminácie DOC (komplexná organická látka) ≥ 80 %/28 d: n.a. |
| Ďalšie informácie: | | | | | | | Neobsahuje žiadne organicky viazané halogény, ktoré by mohli prispievať k hodnote AOX v odpadovej vode. |

| **Oxid titaničitý (vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo viac častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm)** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96 h | > 100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Ryby, test akútnej toxicity) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50 | 48 h | > 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Test akútnej imobilizácie dafnií) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72 h | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | nie je relevantné pre anorganické látky |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | 42 d | 9,6 | | | | nepredpokladá sa |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | 14 d | 19 – 352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | negatívna |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | nie je látka PBT, nie je látka vPvB |
| Toxicita pre baktérie: | | | > 5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toxicita pre baktérie: | LC0 | 24 h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Toxicita pre obrúčkavce: | NOEC/ NOEL | | > 1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Rozpustnosť vo vode: | | | | | | | nerozpustný, 20 °C |

| **Uhličitan vápenatý** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96 h | | | pstruh dúhový | OECD 203 (Ryby, test akútnej toxicity) | žiadne pozorovania s nasýteným roztokom skúšaného materiálu |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48 h | | | Daphnia magna | OECD 202 (Test akútnej imobilizácie dafnií) | žiadne pozorovania s nasýteným roztokom skúšaného materiálu |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72 h | > 14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Riasy, test inhibície rastu) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | NOEC/ NOEL | 72 h | 14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Riasy, test inhibície rastu) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | nie je relevantné pre anorganické látky |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | nepredpokladá sa |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | n.a. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | nie je látka PBT, nie je látka vPvB |
| Toxicita pre baktérie: | EC50 | 3 h | > 1000 | mg/l | aktivovaný kal | OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibície dýchania (oxidácia uhlíka a amónia)) | |
| Toxicita pre baktérie: | NOEC/ NOEL | 3 h | 1000 | mg/l | aktivovaný kal | OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibície dýchania (oxidácia uhlíka a amónia)) | |
| Iné organizmy: | EC50 | 21 d | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rastliny, test rastu) | Glycine max |
| Iné organizmy: | EC50 | 21 d | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rastliny, test rastu) | Lycopersicon esculentum |
| Iné organizmy: | EC50 | 21 d | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rastliny, test rastu) | Avena sativa |

| Uhličitan vápenatý | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicita/účinok** | **Koncový bod** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Skúšobná metóda** | **Poznámky** |
| Iné organizmy: | NOEC/ NOEL | 21 d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rastliny, test rastu) | Glycine max |
| Iné organizmy: | NOEC/ NOEL | 21 d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rastliny, test rastu) | Lycopersicon esculentum |
| Iné organizmy: | NOEC/ NOEL | 21 d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (suchozemské rastliny, test rastu) | Avena sativa |
| Iné organizmy: | EC50 | 14 d | > 1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (dážďovky, test akútnej toxicity) | |
| Iné organizmy: | NOEC/ NOEL | 14 d | 1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (dážďovky, test akútnej toxicity) | |
| Iné organizmy: | EC50 | 28 d | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (pôdne mikroorganizmy – test transformácie dusíka) | |
| Iné organizmy: | NOEC/ NOEL | 28 d | 1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (pôdne mikroorganizmy – test transformácie dusíka) | |
| Rozpustnosť vo vode: | | | 0,0166 | g/l | | OECD 105 (Rozpustnosť vo vode) | 20 °C |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Pre látku/zmes/zvyškové množstvá**

Číslo odpadu:
Kódy odpadu predstavujú odporúčanie na základe použitia tohto výrobku. V dôsledku konkrétnych podmienok používania a zneškodňovania u používateľa môžu byť za určitých okolností priradené aj iné kódy odpadu. (2014/955/EÚ)
08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

**Odporúčanie:**

Neodporúča sa zneškodňovanie do odpadových vôd.
Dodržiavajte miestne a národné predpisy.
Napr. vhodná spaľovňa odpadov.

**Vytvrdnutý výrobok:**

Napr. zneškodnenie na vhodnej skládke odpadov.

**Kontaminované obaly:**

Dodržiavajte miestne a národné predpisy. Nádobu úplne vyprázdnite.
Nekontaminované obaly možno recyklovať.
Obaly, ktoré nemožno vyčistiť, zneškodnite rovnako ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Všeobecné údaje**

14.1. Číslo OSN: nie je k dispozícii

**Cestná/železničná doprava (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | neaplikuje sa |
| 14.4. Obalová skupina: | neaplikuje sa |
| Klasifikačný kód: | neaplikuje sa |
| LQ: | neaplikuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | neaplikuje sa |
| Obmedzenia pre tunely: | |

**Námorná doprava (kódex IMDG)**

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

| | |
|---|---|
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | neaplikuje sa |
| 14.4. Obalová skupina: | neaplikuje sa |
| Látka znečisťujúca more: | neaplikuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | neaplikuje sa |

### Letecká doprava (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN: | |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | neaplikuje sa |
| 14.4. Obalová skupina: | neaplikuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: | neaplikuje sa |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pokiaľ nie je uvedené inak, je potrebné dodržiavať všeobecné opatrenia na bezpečnú prepravu.

### 14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Nejde o nebezpečný materiál v zmysle predpisov o doprave.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Dodržiavajte nasledujúce obmedzenia:
Platia všeobecné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 0 %
Slovenská republika (doplnené k prekladu): zákon č. 67/2010 Z. z. (chemický zákon), nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch – v platnom znení.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi nie je k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Revidované oddiely: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

Klasifikácia a postupy použité na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
neaplikuje sa.

Nasledujúce vety predstavujú uvedené kódy tried a kategórií nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho zložiek (ako je uvedené v oddieloch 2 a 3).
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.

Carc. – Karcinogenita

### Všetky skratky a akronymy použité v tomto dokumente:

| | |
|---|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (= Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |
| AOX | adsorbovateľné organicky viazané halogény |
| Art., Art. č. | číslo artikla |
| ASTM | ASTM International (Americká spoločnosť pre skúšanie a materiály) |
| ATE | odhad akútnej toxicity |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkový inštitút pre výskum a skúšanie materiálov, Nemecko) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Spolkový inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, Nemecko) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | telesná hmotnosť |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | klasifikácia, označovanie a balenie (nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí) |
| CMR | karcinogénny, mutagénny, reprodukčne toxický |
| DMEL | odvodená úroveň s minimálnym účinkom |
| DNEL | odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom |
| dw | sušina |
| napr. | napríklad |
| ES | Európske spoločenstvo |
| ECHA | Európska chemická agentúra |

| | |
|---|---|
| EHS | Európske hospodárske spoločenstvo |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok |
| ELINCS | Európsky zoznam notifikovaných chemických látok |
| EN | európske normy |
| EPA | Agentúra na ochranu životného prostredia (Spojené štáty americké) |
| a pod. | a podobne |
| EÚ | Európska únia |
| EVAL | kopolymér etylénu a vinylalkoholu |
| Fax | číslo faxu |
| všeob. | všeobecný |
| GHS | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií |
| GWP | potenciál globálneho otepľovania |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IBC (Code) | Medzinárodný kódex pre hromadnú prepravu nebezpečných chemikálií |
| IMDG-code | Medzinárodný námorný kódex pre prepravu nebezpečných vecí |
| vr. | vrátane |
| IUCLID | Medzinárodná jednotná databáza informácií o chemických látkach |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC50 | letálna koncentrácia pre 50 % skúšanej populácie |
| LD50 | letálna dávka pre 50 % skúšanej populácie (stredná letálna dávka) |
| LQ | obmedzené množstvá |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí |
| n.a. | neaplikuje sa |
| n.av. | nie je k dispozícii |
| n.c. | neoverené |
| n.d.a. | údaje nie sú k dispozícii |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| org. | organický |
| PBT | perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| PE | polyetylén |
| PNEC | predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom |
| ppm | počet častíc na milión |
| PVC | polyvinylchlorid |
| REACH | nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok |
| REACH-IT List-No. | číslo zo zoznamu REACH-IT 9xx-xxx-x sa prideľuje automaticky, napr. pri predbežnej registrácii bez čísla CAS alebo iného číselného identifikátora. Čísla zo zoznamu nemusia mať právny význam, ide skôr o čisto technické identifikátory na spracovanie a predkladanie prostredníctvom systému REACH-IT. |
| RID | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (= Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru) |
| SVHC | látky vzbudzujúce mimoriadne obavy |
| Tel. | telefón |
| UN RTDG | Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru |
| VOC | prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| wwt | hmotnosť vo vlhkom stave |

Uvedené údaje majú popisovať výrobok z hľadiska potrebných bezpečnostných opatrení – nemožno ich považovať za záruku konečných vlastností – zakladajú sa však na našich súčasných, aktuálnych poznatkoch.
Nepreberáme žiadnu zodpovednosť.
Tieto údaje vypracovala:
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. Kopírovanie alebo zmeny tohto dokumentu bez súhlasu Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung sú zakázané.

*Poznámka k prekladu: Táto karta je slovenským prekladom originálnej karty bezpečnostných údajov v českom jazyku (revízia 08.06.2025, verzia 0002). V oddiele 1.4 bolo doplnené národné toxikologické centrum SR a v oddiele 15.1 slovenské predpisy. Zrejmé chyby originálu v desatinných číslach (PNEC 0,184 a 0,193 mg/l; NOAEC 0,212 mg/l) a v indexovom čísle boli opravené. Rozhodujúce je znenie originálu.*

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Felülvizsgálat dátuma/verzió: 2025.06.08. / 0002
A következő felülvizsgálatot/verziót helyettesíti: 2024.01.10. / 0001
Érvényes: 2025.06.08-tól
PDF nyomtatásának dátuma: 2025.06.08. (magyar fordítás)
WPG1501

# Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**WPG1501 – WOLF GORILLA High Tack**

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**
Ragasztó-tömítőanyag

**Ellenjavallt felhasználás:**
Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

WOLF chem, s r.o.
Brožíkova 284/8
266 01 Beroun – Cseh Köztársaság
info@wolfchem.com

A szakképzett személy e-mail-címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de
Kérjük, biztonsági adatlap igénylésére NE HASZNÁLJA.

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi szolgálat / hivatalos tanácsadó testület:**
Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. – éjjel-nappal: +36 80 201 199 (díjmentes), +36 1 476 6464

**A vállalat sürgősségi telefonszáma:**
+420 224 91 92 93
+420 224 91 54 02

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**
A keverék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) értelmében nem minősül veszélyesnek.

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint**

EUH208 – N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamint, trimetoxi-vinil-szilánt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Az EUH210 szerinti biztonsági adatlap kérésre rendelkezésre áll.
EUH212 – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ne lélegezze be a port.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív), és nem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének hatálya alá (< 0,1 %).
A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), és nem tartozik az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletének hatálya alá (< 0,1 %).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

| **Titán-dioxid (por formájában, amely legalább 1 % 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz)** | |
|---|---|
| **Regisztrációs szám (REACH)** | 01-2119489379-17-XXXX |
| **Indexszám** | 022-006-00-2 |
| **EINECS-, ELINCS-, NLP-, REACH-IT-lista szerinti szám** | 236-675-5 |
| **CAS** | 13463-67-7 |
| **Tartalom %** | < 2 |
| **Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint, M-tényezők** | Carc. 2, H351 (belélegezve) |

A termék osztályozása és címkézése során a szennyeződések, vizsgálati adatok és kiegészítő információk is figyelembe vehetők. A H-mondatok szövegét és az osztályozási kódokat (GHS/CLP) lásd a 16. szakaszban.
Az ebben a szakaszban felsorolt anyagok tényleges, megfelelő osztályozásukkal szerepelnek!
Az 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3. táblázatában felsorolt anyagok esetében ez azt jelenti, hogy az adott osztályozáshoz esetlegesen fűzött valamennyi megjegyzést figyelembe vették.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtóknak ügyelniük kell saját védelmükre!
Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.

**Belélegzés**
A személyt vigye friss levegőre, és a tünetektől függően forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén**
A termékmaradványokat puha, száraz ruhával törölje le.
A szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrt azonnal mossa le bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés esetén:**
Távolítsa el a kontaktlencséket.
A szemet több percig öblítse bő vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén**
A szájat alaposan öblítse ki vízzel.
Ne hánytasson – itasson bő vizet. Haladéktalanul forduljon orvoshoz.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Adott esetben a késleltetett tünetek és hatások a 11. szakaszban, a felszívódás módja a 4.1. szakaszban található. Egyes esetekben a mérgezési tünetek csak hosszabb idő / több óra elteltével jelentkezhetnek. Érzékeny személyek:
Allergiás reakció lehetséges.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag**
A tűz mértékéhez kell igazítani.
Vízpermet / alkoholálló hab / $CO_2$ / oltópor.

**Alkalmatlan oltóanyag**
Nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok keletkezhetnek:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok
Metanol
Formaldehid
Mérgező gázok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt.

Környezeti levegőtől független légzőkészülék.
A tűz mértékétől függően
szükség esetén teljes védőfelszerelés.
A szennyezett oltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíció esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjon megfelelő légellátásról. Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést.
Vigyázat – csúszásveszély.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén akadályozza meg a további terjedést.
Ha további kockázat nélkül megoldható, állítsa meg a szivárgást. Akadályozza meg, hogy a csatornába jusson.
Akadályozza meg, hogy a felszíni és a felszín alatti vizekbe jusson.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nedvszívó anyaggal (pl. univerzális kötőanyaggal, homokkal, kovaföldde l, fűrészporral) itassa fel, és a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsa.
Vagy:
Mechanikusan gyűjtse össze, és a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsa.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközöket lásd a 8. szakaszban, az ártalmatlanítási utasításokat a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban szereplő információkon túl releváns információk a 8. és a 6.1. szakaszban is találhatók.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános ajánlások

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Kerülje a szemmel való érintkezést.
Kerülje a hosszan tartó vagy intenzív bőrrel való érintkezést.
A munkaterületen tilos enni, inni, dohányozni vagy élelmiszert tárolni. Kövesse a címkén és a használati utasításban szereplő utasításokat.

#### 7.1.2 Megjegyzések a munkahelyi általános higiéniai intézkedésekhez

A vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó általános higiéniai intézkedések érvényesek. A szünetek előtt és a műszak végén mosson kezet.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elkülönítve tartandó.
Az étkezésre szolgáló helyiségbe való belépés előtt a szennyezett ruházatot és a védőeszközöket le kell vetni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Folyosón vagy lépcsőházban nem tárolható.
A terméket zárt, eredeti csomagolásában tárolja.
Jól szellőző helyen tárolandó.
Hűvös, száraz helyen tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Vízzel érintkezve az alább említett metanol képződhet.

| **Kémiai megnevezés** | Titán-dioxid (por formájában, amely legalább 1 % 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz) | Tartalom %: < 2 |
|---|---|---|
| WEL-TWA: 10 mg/m$^3$ (teljes belélegezhető por), 4 mg/m$^3$ (respirábilis por) | WEL-STEL: --- | --- |
| Ellenőrzési eljárások: --- | | |
| BMGV: --- | További információk: --- | |

| **Kémiai megnevezés** | Kalcium-karbonát | Tartalom %: |
|---|---|---|
| WEL-TWA: 4 mg/m$^3$ (respirábilis por), 10 mg/m$^3$ (teljes belélegezhető por) | WEL-STEL: --- | --- |
| Ellenőrzési eljárások: --- | | |
| BMGV: --- | További információk: --- | |

| **Titán-dioxid (por formájában, amely legalább 1 % 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alkalmazási terület** | **Expozíciós út / környezeti elem** | **Egészségre gyakorolt hatás** | **Leíró** | **Érték** | **Mértékegység** | **Megjegyzés** |
| | Környezet – édesvíz | | PNEC | 0,184 | mg/l | |
| | Környezet – tengervíz | | PNEC | 0,0184 | mg/l | |
| | Környezet – víz, időszakos (szakaszos) kibocsátás | | PNEC | 0,193 | mg/l | |
| | Környezet – szennyvíztisztító telep | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Környezet – üledék, édesvíz | | PNEC | 1000 | mg/kg dw | |
| | Környezet – üledék, tengervíz | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Környezet – talaj | | PNEC | 100 | mg/kg dw | |
| | Környezet – szájon át (takarmány) | | PNEC | 1667 | mg/kg takarmány | |
| Fogyasztó | Ember – szájon át | Hosszú távú, szisztémás hatások | DNEL | 700 | mg/ttkg/nap | |
| Munkavállalók | Ember – belélegzés | Hosszú távú, helyi hatások | DNEL | 10 | mg/m$^3$ | |

| **Kalcium-karbonát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alkalmazási terület** | **Expozíciós út / környezeti elem** | **Egészségre gyakorolt hatás** | **Leíró** | **Érték** | **Mértékegység** | **Megjegyzés** |
| | Környezet – szennyvíztisztító telep | | PNEC | 100 | mg/l | |
| Fogyasztó | Ember – szájon át | Hosszú távú, szisztémás hatások | DNEL | 6,1 | mg/ttkg/nap | |
| Fogyasztó | Ember – belélegzés | Hosszú távú, szisztémás hatások | DNEL | 10 | mg/m$^3$ | |
| Fogyasztó | Ember – belélegzés | Hosszú távú, helyi hatások | DNEL | 1,06 | mg/m$^3$ | |
| Munkavállalók | Ember – belélegzés | Hosszú távú, helyi hatások | DNEL | 4,26 | mg/m$^3$ | |
| Munkavállalók | Ember – belélegzés | Hosszú távú, szisztémás hatások | DNEL | 10 | mg/m$^3$ | |

WEL-TWA = munkahelyi expozíciós határérték – hosszú távú expozíciós határérték (8 órás TWA (= időben súlyozott átlag) referencia-időszak), EH40. AGW = „Arbeitsplatzgrenzwert” (munkahelyi határérték, Németország). (8) = belélegezhető frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (9) = respirábilis frakció (2017/164/EU irányelv, 2004/37/EK irányelv). (11) = belélegezhető frakció (2004/37/EK irányelv). (12) = belélegezhető frakció; respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének napjáig olyan biomonitoring-rendszert vezetnek be, amelynek biológiai határértéke nem haladja meg a vizelet 0,002 mg Cd/g kreatinin értékét (2004/37/EK irányelv). | WEL-STEL = munkahelyi expozíciós határérték – rövid idejű expozíciós határérték (15 perces referencia-időszak).
(8) = belélegezhető frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = respirábilis frakció (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = rövid idejű határérték 1 perces referencia-időszakra vonatkoztatva (2017/164/EU). | BMGV = biológiai monitorozási irányérték, EH40. BGW = „Biologischer Grenzwert” (biológiai határérték). | További információk: Sen = foglalkozási asztmát okozhat. Sk = a bőrön keresztül felszívódhat. Carc = rákot és/vagy öröklődő genetikai károsodást okozhat.
** = Ennek az anyagnak az expozíciós határértékét a TRGS 900 (Németország) 2006. januári kiadása felülvizsgálat céljából visszavonta.
(13) = Az anyag bőr- és légúti szenzibilizációt okozhat (2004/37/EK irányelv). (14) = Az anyag bőrszenzibilizációt okozhat (2004/37/EK irányelv).

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Ez helyi elszívással vagy általános elszívással biztosítható.
Ha a fentiek nem elegendőek ahhoz, hogy a koncentrációt a WEL- vagy AGW-érték alatt tartsák, megfelelő légzésvédőt kell használni. Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.
A meghozott védőintézkedések hatékonyságának ellenőrzésére alkalmas értékelési módszerek közé tartoznak a metrológiai és nem metrológiai vizsgálati technikák.
Ezeket például az EN 14042 szabvány határozza meg.
EN 14042 „Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai tényezőknek való expozíció értékelési eljárásainak alkalmazásához és használatához.”

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó általános higiéniai intézkedések érvényesek. A szünetek előtt és a műszak végén mosson kezet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elkülönítve tartandó.
Az étkezésre szolgáló helyiségbe való belépés előtt a szennyezett ruházatot és a védőeszközöket le kell vetni.

**Szem-/arcvédelem:**
Szemmel való érintkezés esetére:
szorosan záródó, oldalvédős védőszemüveg (EN 166).

**Bőrvédelem – kézvédelem:**
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Szükség szerint
gumikesztyű (EN 374).
Butilkaucsuk védőkesztyű (EN 374). Nitril védőkesztyű (EN 374).
Minimális rétegvastagság mm-ben:
0,5
Áttörési idő percben:
480
Kézvédő krém használata ajánlott.
Az EN 16523-1 szabvány szerinti áttörési időket gyakorlati körülmények között nem határozták meg. A javasolt maximális viselési idő az áttörési idő 50 %-a.

**Bőrvédelem – egyéb:**
Munkavédelmi ruházat (pl. EN ISO 20345 szerinti biztonsági lábbeli, hosszú ujjú munkaruha).

**Légutak védelme:**
Normál körülmények között nem szükséges.

**Termikus veszélyek:**
Nem alkalmazható.

Kiegészítő információk a kézvédelemhez – vizsgálatokat nem végeztek.
Keverékek esetén a kiválasztás a rendelkezésre álló ismeretek és az összetételre vonatkozó információk alapján történt. Az anyagok kiválasztása a kesztyűgyártó ajánlásai alapján történt.
A kesztyűanyag végső kiválasztásakor figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs sebességet és a degradációt.
A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő.
Keverék esetén a kesztyű ellenálló képessége nem jelezhető előre, ezért a kesztyűt használat előtt ki kell próbálni.
A kesztyűanyag pontos áttörési ideje a kesztyű gyártójától kérhető meg, és azt be kell tartani.

### 8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | paszta, szilárd |
| Szín: | specifikáció szerint |
| Szag: | jellegzetes |
| Szagküszöbérték: | nem meghatározott |
| pH-érték: | a keverék (vízben) nem oldódik |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nem meghatározott |
| Kezdő forráspont és forrási tartomány: | nem meghatározott |
| Lobbanáspont: | szilárd anyagokra nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség: | nem meghatározott |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): | nem meghatározott |
| Alsó robbanási határ: | szilárd anyagokra nem alkalmazható |
| Felső robbanási határ: | szilárd anyagokra nem alkalmazható |
| Gőznyomás: | a termék nem illékony |
| Gőzsűrűség (levegő = 1): | szilárd anyagokra nem alkalmazható |
| Sűrűség: | 1,53 g/cm$^3$ |
| Térfogatsűrűség (halmazsűrűség): | nem meghatározott |
| Oldhatóság(ok): | nem meghatározott |
| Vízoldhatóság: | nem oldódik |

| | |
|---|---|
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | keverékekre nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet: | szilárd anyagokra nem alkalmazható; gyulladási hőmérséklet |
| Bomlási hőmérséklet: | nem meghatározott |
| Viszkozitás: | szilárd anyagokra nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | a termék nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok: | nem |

### 9.2 Egyéb információk

| | |
|---|---|
| Elegyíthetőség: | nem meghatározott |
| Zsír-/oldószer-oldhatóság: | nem meghatározott |
| Vezetőképesség: | nem meghatározott |
| Felületi feszültség: | nem meghatározott |
| Oldószertartalom: | nem meghatározott |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség
A terméket nem vizsgálták.

### 10.2 Kémiai stabilitás
Szokásos tárolási és kezelési körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4 Kerülendő körülmények
Erős hőforrások
Nedvesség

### 10.5 Nem összeférhető anyagok
Kerülje az erős lúgokkal való érintkezést.
Kerülje az erős savakkal való érintkezést.
Kerülje az erős oxidálószerekkel való érintkezést.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek
Nedves levegővel érintkezve: metanol

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk
Az egészségre gyakorolt hatásokra vonatkozó esetleges további információkat lásd a 2.1. szakaszban (osztályozás).

| WPG1501 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| Akut toxicitás, szájon át: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Akut toxicitás, bőrön át: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Akut toxicitás, belélegzés: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Rákkeltő hatás: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Reprodukciós toxicitás: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |

| **WPG1501** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| Aspirációs veszély: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| Tünetek: | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |

| **Titán-dioxid (por formájában, amely legalább 1 % 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | > 5000 | mg/kg | patkány | OECD 425 (Akut orális toxicitás – fel-le módszer) | |
| Akut toxicitás, bőrön át: | LD50 | > 5000 | mg/kg | nyúl | | |
| Akut toxicitás, belélegzés: | LD50 | > 6,8 | mg/l/4h | patkány | | |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | nyúl | OECD 404 (Akut bőrirritáció/ bőrkorrózió) | nem irritáló |
| Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: | | | | nyúl | OECD 405 (Akut szemirritáció/ szemkorrózió) | nem irritáló, mechanikai irritáció lehetséges |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | egér | OECD 429 (Bőrszenzibilizáció – helyi nyirokcsomó-vizsgálat) | nem szenzibilizáló |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | tengerimalac | OECD 406 (Bőrszenzibilizáció) | nincs (bőrrel való érintkezés) |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | egér | OECD 474 (emlős erythrocyta mikronukleusz-vizsgálat) | negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-teszt) | negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 473 (in vitro emlős kromoszóma-aberrációs vizsgálat) | negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 476 (in vitro emlőssejt-génmutációs vizsgálat) | negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat) | negatív |
| Reprodukciós toxicitás (fejlődési toxicitás): | | | | patkány | OECD 414 (prenatális fejlődési toxicitási vizsgálat) | ilyen hatásra utaló jel nincs |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): | | | | | | nem irritáló (légutak) |
| Tünetek: | | | | | | a nyálkahártya irritációja, köhögés, légzési nehézség, a bőr kiszáradása |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), szájon át: | NOAEL | 3500 | mg/kg/nap | patkány | | 90 nap |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), belélegzés: | NOAEC | 10 | $mg/m^3$ | patkány | | 90 nap |

| **Kalcium-karbonát** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | > 2000 | mg/kg | patkány | OECD 420 (Akut orális toxicitás – rögzített dózisú eljárás) | |
| Akut toxicitás, bőrön át: | LD50 | > 2000 | mg/kg | patkány | OECD 402 (Akut dermális toxicitás) | |
| Akut toxicitás, belélegzés: | LC50 | > 3 | mg/l/4h | patkány | OECD 403 (Akut inhalációs toxicitás) | |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | nyúl | OECD 404 (Akut bőrirritáció/ bőrkorrózió) | nem irritáló |
| Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: | | | | nyúl | OECD 405 (Akut szemirritáció/ szemkorrózió) | nem irritáló |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | egér | OECD 429 (Bőrszenzibilizáció – helyi nyirokcsomó-vizsgálat) | nem (bőrrel való érintkezés esetén) |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat) | negatív |

| Kalcium-karbonát | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 473 (in vitro emlős kromoszóma-aberrációs vizsgálat) | negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 476 (in vitro emlőssejt-génmutációs vizsgálat) | negatív |
| Rákkeltő hatás: | | | | | | ilyen hatásra utaló jel nincs |
| Reprodukciós toxicitás: | NOEL | 1000 | mg/ttkg/nap | patkány | OECD 422 (kombinált ismételt dózisú toxicitási vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal) | |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): | | | | | | ilyen hatásra utaló jel nincs |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): | | | | | | ilyen hatásra utaló jel nincs |
| Aspirációs veszély: | | | | | | nem |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), szájon át: | NOAEL | 1000 | mg/ttkg/nap | patkány | OECD 422 (kombinált ismételt dózisú toxicitási vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal) | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE), belélegzés: | NOAEC | 0,212 | mg/l | patkány | OECD 413 (szubkrónikus inhalációs toxicitás – 90 napos vizsgálat) | |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Az esetleges további környezeti hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2.1. szakaszban (osztályozás).

| WPG1501 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| 12.1. Toxicitás halakra: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.1. Toxicitás daphniákra: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.1. Toxicitás algákra: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| 12.6. Egyéb káros hatások: | | | | | | | nincs rendelkezésre álló adat |
| További információk: | | | | | | | DOC-eltávolítási fok (komplex szerves anyag) ≥ 80 %/28 nap: n.a. |
| További információk: | | | | | | | Nem tartalmaz olyan szerves kötésű halogéneket, amelyek hozzájárulhatnak a szennyvíz AOX-értékéhez. |

| Titán-dioxid (por formájában, amely legalább 1 % 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| 12.1. Toxicitás halakra: | LC50 | 96 óra | > 100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Hal, akut toxicitási vizsgálat) | |
| 12.1. Toxicitás daphniákra: | LC50 | 48 óra | > 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia, akut immobilizációs vizsgálat) | |
| 12.1. Toxicitás algákra: | EC50 | 72 óra | 16 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | szervetlen anyagokra nem releváns |

| **Titán-dioxid (por formájában, amely legalább 1 % 10 µm vagy annál kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz)** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | 42 nap | 9,6 | | | | nem várható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | 14 nap | 19 – 352 | | | | Oncorhynchus mykiss |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | negatív |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | nem PBT-anyag, nem vPvB-anyag |
| Toxicitás baktériumokra: | | | > 5000 | mg/l | Escherichia coli | | |
| Toxicitás baktériumokra: | LC0 | 24 óra | > 10000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Toxicitás gyűrűsférgekre: | NOEC/ NOEL | | > 1000 | mg/kg | Eisenia foetida | | |
| Vízoldhatóság: | | | | | | | nem oldódik, 20 °C |

| **Kalcium-karbonát** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| 12.1. Toxicitás halakra: | LC50 | 96 óra | | | szivárványos pisztráng | OECD 203 (Hal, akut toxicitási vizsgálat) | a vizsgált anyag telített oldatával nem figyeltek meg hatást |
| 12.1. Toxicitás daphniákra: | EC50 | 48 óra | | | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia, akut immobilizációs vizsgálat) | a vizsgált anyag telített oldatával nem figyeltek meg hatást |
| 12.1. Toxicitás algákra: | EC50 | 72 óra | > 14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, növekedésgátlási vizsgálat) | |
| 12.1. Toxicitás algákra: | NOEC/ NOEL | 72 óra | 14 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, növekedésgátlási vizsgálat) | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | szervetlen anyagokra nem releváns |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | nem várható |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | n.a. |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | nem PBT-anyag, nem vPvB-anyag |
| Toxicitás baktériumokra: | EC50 | 3 óra | > 1000 | mg/l | eleveniszap | OECD 209 (eleveniszap, légzésgátlási vizsgálat (szén- és ammóniumoxidáció)) | |
| Toxicitás baktériumokra: | NOEC/ NOEL | 3 óra | 1000 | mg/l | eleveniszap | OECD 209 (eleveniszap, légzésgátlási vizsgálat (szén- és ammóniumoxidáció)) | |
| Egyéb szervezetek: | EC50 | 21 nap | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (szárazföldi növények, növekedési vizsgálat) | Glycine max |
| Egyéb szervezetek: | EC50 | 21 nap | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (szárazföldi növények, növekedési vizsgálat) | Lycopersicon esculentum |
| Egyéb szervezetek: | EC50 | 21 nap | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (szárazföldi növények, növekedési vizsgálat) | Avena sativa |
| Egyéb szervezetek: | NOEC/ NOEL | 21 nap | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (szárazföldi növények, növekedési vizsgálat) | Glycine max |

| Kalcium-karbonát | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás/hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Mértékegység** | **Szervezet** | **Vizsgálati módszer** | **Megjegyzések** |
| Egyéb szervezetek: | NOEC/ NOEL | 21 nap | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (szárazföldi növények, növekedési vizsgálat) | Lycopersicon esculentum |
| Egyéb szervezetek: | NOEC/ NOEL | 21 nap | 1000 | mg/kg dw | | OECD 208 (szárazföldi növények, növekedési vizsgálat) | Avena sativa |
| Egyéb szervezetek: | EC50 | 14 nap | > 1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (giliszta, akut toxicitási vizsgálat) | |
| Egyéb szervezetek: | NOEC/ NOEL | 14 nap | 1000 | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (giliszta, akut toxicitási vizsgálat) | |
| Egyéb szervezetek: | EC50 | 28 nap | > 1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (talajmikroorganizmusok – nitrogén-átalakulási vizsgálat) | |
| Egyéb szervezetek: | NOEC/ NOEL | 28 nap | 1000 | mg/kg dw | | OECD 216 (talajmikroorganizmusok – nitrogén-átalakulási vizsgálat) | |
| Vízoldhatóság: | | | 0,0166 | g/l | | OECD 105 (Vízoldhatóság) | 20 °C |

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Az anyagra/keverékre/maradék mennyiségekre**

Hulladékkód:
A hulladékkódok a termék felhasználásán alapuló ajánlások. A felhasználónál fennálló konkrét felhasználási és ártalmatlanítási körülmények miatt bizonyos esetekben más hulladékkódok is hozzárendelhetők. (2014/955/EU)
08 04 10 a 08 04 09-től eltérő ragasztó- és tömítőanyag-hulladékok

**Ajánlás:**

A szennyvízbe történő ártalmatlanítás nem ajánlott.
Tartsa be a helyi és nemzeti előírásokat.
Pl. megfelelő hulladékégető.

**Kikeményedett termék:**

Pl. ártalmatlanítás megfelelő hulladéklerakón.

**Szennyezett csomagolás:**

Tartsa be a helyi és nemzeti előírásokat. A tartályt teljesen ürítse ki.
A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.
A nem tisztítható csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint magát az anyagot.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Általános adatok**

14.1. UN-szám: nem áll rendelkezésre

**Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID)**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható
Osztályozási kód: nem alkalmazható
LQ: nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek: nem alkalmazható
Alagútkorlátozás:

**Tengeri szállítás (IMDG-kód)**

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

| | |
|---|---|
| Tengerszennyező anyag: | nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | nem alkalmazható |

### Légi szállítás (IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

| | |
|---|---|
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport: | nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | nem alkalmazható |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ha másként nincs megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános intézkedéseket be kell tartani.

### 14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerint

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes anyagnak.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, illetve jogszabályok

Tartsa be a következő korlátozásokat:
A vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó általános higiéniai intézkedések érvényesek. 2010/75/EU irányelv (VOC): 0 %
Magyarország (a fordításhoz kiegészítve): 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról – hatályos változatukban.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Keverékekre kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgált szakaszok: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15

A keverék 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozása és az osztályozás levezetéséhez alkalmazott eljárások:
nem alkalmazható.

Az alábbi mondatok a termék és összetevői bejelentett veszélyességi osztály- és kategóriakódjait (GHS/CLP) tartalmazzák (a 2. és 3. szakaszban megadottak szerint).
H351 Belélegezve feltehetően rákot okoz.

Carc. – Rákkeltő hatás

### A dokumentumban használt valamennyi rövidítés és betűszó:

| | |
|---|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (= a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás) |
| AOX | adszorbeálható szerves kötésű halogének |
| Art., Art. sz. | cikkszám |
| ASTM | ASTM International (Amerikai Anyagvizsgálati Társaság) |
| ATE | akut toxicitásbecslés |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutatási és Anyagvizsgálati Intézet, Németország) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Szövetségi Munkavédelmi és Foglalkozás-egészségügyi Intézet, Németország) |
| BSEF | The International Bromine Council |
| bw | testtömeg |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | osztályozás, címkézés és csomagolás (az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet) |
| CMR | rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító |
| DMEL | származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | származtatott hatásmentes szint |
| dw | száraz tömeg |
| pl. | például |
| EK | Európai Közösség |
| ECHA | Európai Vegyianyag-ügynökség |

| | |
|---|---|
| EGK | Európai Gazdasági Közösség |
| EINECS | a forgalomban lévő vegyi anyagok európai jegyzéke |
| ELINCS | a bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke |
| EN | európai szabványok |
| EPA | Környezetvédelmi Ügynökség (Amerikai Egyesült Államok) |
| stb. | és így tovább |
| EU | Európai Unió |
| EVAL | etilén-vinil-alkohol kopolimer |
| Fax | faxszám |
| ált. | általános |
| GHS | a vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere |
| GWP | globális felmelegedési potenciál |
| IARC | Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség |
| IATA | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC (Code) | a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajókra vonatkozó nemzetközi kódex |
| IMDG-code | a veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállításáról szóló kódex |
| incl. | beleértve |
| IUCLID | Nemzetközi Egységes Kémiai Információs Adatbázis |
| IUPAC | Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója |
| LC50 | a vizsgált populáció 50 %-ára halálos koncentráció |
| LD50 | a vizsgált populáció 50 %-ára halálos dózis (közepes halálos dózis) |
| LQ | korlátozott mennyiség |
| MARPOL | a hajók okozta szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény |
| n.a. | nem alkalmazható |
| n.av. | nem áll rendelkezésre |
| n.c. | nem ellenőrzött |
| n.d.a. | nincs rendelkezésre álló adat |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| org. | szerves |
| PBT | perzisztens, bioakkumulatív és toxikus |
| PE | polietilén |
| PNEC | becsült hatásmentes koncentráció |
| ppm | milliomodrész |
| PVC | polivinil-klorid |
| REACH | a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| REACH-IT List-No. | a 9xx-xxx-x formátumú REACH-IT-listaszámot a rendszer automatikusan osztja ki, pl. CAS-szám vagy más numerikus azonosító nélküli előzetes regisztráció esetén. A listaszámoknak nem feltétlenül van jogi jelentőségük, inkább a REACH-IT-en keresztül történő feldolgozáshoz és benyújtáshoz használt technikai azonosítók. |
| RID | Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (= a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat) |
| SVHC | különös aggodalomra okot adó anyagok |
| Tel. | telefon |
| UN RTDG | az ENSZ ajánlásai a veszélyes áruk szállítására |
| VOC | illékony szerves vegyületek |
| vPvB | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| wwt | nedves tömeg |

Az itt közölt adatok a terméket a szükséges biztonsági intézkedések szempontjából írják le – nem tekinthetők a végső tulajdonságok garanciájának –, de jelenlegi, naprakész ismereteinken alapulnak.
Felelősséget nem vállalunk.
Az adatokat összeállította:
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. E dokumentum másolása vagy módosítása a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung hozzájárulása nélkül tilos.

*Megjegyzés a fordításhoz: Ez a biztonsági adatlap az eredeti, cseh nyelvű biztonsági adatlap magyar fordítása (felülvizsgálat: 2025.06.08., 0002 verzió). Az 1.4. szakaszt kiegészítettük a magyarországi toxikológiai szolgálat adataival, a 15.1. szakaszt a magyar jogszabályokkal. Az eredeti szöveg nyilvánvaló tizedesjel-hibáit (PNEC 0,184 és 0,193 mg/l; NOAEC 0,212 mg/l) és az indexszám hibáját kijavítottuk. Az eredeti szöveg az irányadó.*