

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 16.10.2015  
Dátum revízie č.1: 5.2.2017  
Dátum revízie č.2: 24.10.2019  
Dátum revízie č.3: 15.12.2022  
Názov produktu: **Baumit NanoporTop (všetky štruktúry)**

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **Baumit NanoporTop (všetky štruktúry)**  
Ďalší obchodný názov: Baumit NanoporTop Fine  
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

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

Identifikované použitia: Hotová pastovitá vrchná vrstva na báze silikátu (pozri aj list s údajmi o produkte). Nemiešajte s inými výrobkami.  
Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Baumit GmbH  
Miesto podnikania alebo sídlo: A-2754 Waldegg / Wopfing 156, Rakúsko  
Telefón: +43 (0) 501 888 0  
Fax: +43 (0) 501 888 1266  
E-mail: [office@baumit.com](mailto:office@baumit.com)  
Dodávateľ KBU: Baumit, spol. s r.o.  
Adresa: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika  
Telefón: 02/59 30 33 01, 59 30 33 11  
E-mail: [t.blasko@baumit.sk](mailto:t.blasko@baumit.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

**Výstražný piktogram:** žiadny piktogram

**Výstražné slovo:** žiadne výstražné slovo

**Výstražné upozornenie:**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

P260 Nevdychujte aerosóly.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:**

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH 211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch (BPR)**

Obsahuje:

Biocídne aktívne zložky
<b>Názov látky</b>
zinkium-pyritión
oxid zinočnatý
terbutrín
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

### 2.3. Iná nebezpečnosť




Neuvedená.




## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa, keďže ide o zmes.

### 3.2. Zmesi

<b>Názov zložky</b>	silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola	oxid titaničitý	zinkium-pyritión
<b>Koncentrácia [%]</b>	1 - < 2,5 %	1 - < 2,5 %	0,015 - < 0,05 %
<b>CAS</b>	68855-54-9	13463-67-7	13463-41-7
<b>EC</b>	310-127-6 272-489-0	236-675-5	236-671-3
<b>Registračné č.</b>	01-2119488518-22-xxxx	-	01-2119511196-46-xxxx
<b>Symbol</b>			
<b>Klasifikácia, H výroky</b>	STOT RE 2, H373	Carc. 2, H351	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktory</b>	-	-	M(Acute)=100 M(Chronic)=10
<b>Výstražné slovo</b>	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	áno	nie
<b>PBT/vPvB</b>	nie	nie	nie

<b>Názov zložky</b>	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	terbutrín	2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón
<b>Koncentrácia [%]</b>	0,0015 - < 0,015 %	0,0015 - < 0,015 %	< 0,05
<b>CAS</b>	2634-33-5	886-50-0	26530-20-1
<b>EC</b>	220-120-9	212-950-5	247-761-7
<b>Registračné č.</b>	01-2120761540-60-xxxx	-	-
<b>Symbol</b>			
<b>Klasifikácia, H výroky</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktory</b>	Skin Sens. 1, H317: C≥0,05%	M(Acute)=100 M(Chronic)=100	Skin Sens. 1A, H317: C≥0,0015%; M(Acute)=100 M(Chronic)=100
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo	Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	nie	nie	nie

PBT/vPvB	nie	nie	nie
----------	-----	-----	-----

Názov látky	ATE	Spôsob expozície
zinkium-pyritión	100 mg/kg 0,5 mg/l/4 h	Orálne Inhalačne: prach/hmla
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	670 mg/kg	Orálne
terbutrín	500 mg/kg	orálne
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	125 mg/kg 300 mg/kg 0,5 mg/l/4 h 0,27 mg/l/4 h	Orálne Dermálne Inhalačne: para Inhalačne: prach/hmla

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Všeobecné informácie:

Odveďte postihnutého z nebezpečnej zóny. Postihnutú osobu uložte do pokojnej polohy, zakryte a držte v teple. Špinavé, premočené oblečenie ihneď vyzlečte. V prípade ťažkostí, alebo ak máte pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je osoba v bezvedomí, uložte ju do stabilizovanej polohy na boku a nedávajte jej nič do úst.

###### Vdychovanie:

Ak je dýchanie nepravidelné, alebo prišlo k zástave dýchania, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a vykonajte opatrenia prvej pomoci. Zabezpečte čerstvý vzduch.

###### Pokožka:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

###### Oči:

Ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky. Oči pri otvorených viečkach vyplachujte pod tečúcou vodou najmenej 10 minút.

###### Požitie:

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

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

Zatiaľ nie sú známe žiadne príznaky alebo účinky.

##### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozstreknutá voda, pena odolná alkoholu, BC - prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

##### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte plyny z výbuchu a horenia. Prispôsobte hasiace opatrenia prostrediu. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a povrchových vôd. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zhromažďujte osobitne. Protipožiarne opatrenia vykonávajte z primeranej vzdialenosti.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre iný ako pohotovostný personál: Dostaňte ľudí do bezpečia.

Pre pohotovostný personál: Pri vystavení účinkom pár, prachu, aerosólom alebo plynom, treba používať dýchací prístroj.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú vodu po umývaní zadržte a zlikvidujte.

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

Pokyny, ako zabrániť šíreniu rozliatych materiálov

Zakrytie kanalizácie.

Pokyny čistenia v prípade rozliatia

Utrite savým materiálom (napr. handričkou, rúnom). Zachyťte rozliatie: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálne spojivo.

*Vhodné obmedzovacie techniky*

Použitie adsorpčných materiálov.

*Ďalšie informácie týkajúce sa únikov*

Uložte do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyvetrajte.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

*Opatrenia na zabránenie požiaru a tvorbe aerosólov a prachu*

Používajte miestne a všeobecné vetranie. Používajte iba na dobre vetraných miestach.

*Manipulácia s nekompatibilnými látkami a zmesami.*

Nemiešať s kyselinami.

*Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny na pracovisku*

Po použití si umyte ruky. V pracovných priestoroch nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do stravovacích priestorov odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Nedávajte chemikálie do nádob, ktoré sa bežne používajú na potraviny. Nádoby s chemikáliou držte ďalej od jedla, nápojov a krmiva pre zvieratá.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred vonkajšími vplyvmi, ako je napr. mráz.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Uvedené v bode 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Oxid titaničitý	13463-67-7	-	5	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

##### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

**DNEL**, silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola, CAS 68855-54-9:

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	0,05 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové

**DNEL**, zinkium-pyritión, CAS 13463-41-7:

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	0,01 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

**DNEL**, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, CAS 2634-33-5:

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	0,966 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
Pracovníci	inhalačne	6,81 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové

**PNEC, silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola, CAS 68855-54-9:**

Cesta expozície	Hodnota	Trvanie expozície
čistiareň odpadových vôd (ČOV)	100 mg/l	krátky čas (jednorazovo)

**PNEC, zinkium-pyritión, CAS 13463-41-7:**

Cesta expozície	Hodnota	Trvanie expozície
sladkovodné sedimenty	0,009 mg/kg	krátky čas (jednorazovo)
morské sedimenty	0,009 mg/kg	krátky čas (jednorazovo)
pôda (poľnohospodárska)	1,02 mg/kg	krátky čas (jednorazovo)
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,01 mg/l	krátky čas (jednorazovo)

**PNEC, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, CAS 2634-33-5:**

Cesta expozície	Hodnota	Trvanie expozície
sladkovodné prostredie	4,03 µg/l	krátkodobé (jednorazové)
morská voda	0,403 µg/l	krátkodobé (jednorazové)
sladkovodné sedimenty	49,9 µg/kg	krátkodobé (jednorazové)
morské sedimenty	4,99 µg/kg	krátkodobé (jednorazové)
pôda (poľnohospodárska)	3 mg/kg	krátkodobé (jednorazové)
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,03 mg/l	krátkodobé (jednorazové)

**PNEC, 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, CAS 26530-20-1:**

Cesta expozície	Hodnota	Trvanie expozície
sladkovodné prostredie	2,2 µg/l	krátkodobé (jednorazové)
morská voda	0,22 µg/l	krátkodobé (jednorazové)
sladkovodné sedimenty	47,5 µg/kg	krátkodobé (jednorazové)
morské sedimenty	4,75 µg/kg	krátkodobé (jednorazové)
pôda (poľnohospodárska)	8,2 mg/kg	krátkodobé (jednorazové)

## 8.2. Kontrola expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Všeobecné vetranie.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí/tváre

Noste ochranu očí a tváre.

#### b) Ochrana kože

Noste vhodné ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Predtým skontrolujte tesnosť / nepriepustnosť. Ak ich chcete znova použiť, vyčistite ich pred zložením a potom ich dobre vyvetrajte. Odporúča sa objasniť chemickú odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc pre špeciálne aplikácie u výrobcu rukavíc.

Po použití si dôkladne umyte ruky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranný krém / masť).

#### c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia. Zabráňte vstupu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné (pasta)
Farba	rôzna
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100°C
Horľavosť	nehorľavý
Dolný limit výbušnosti	neurčené
Horný limit výbušnosti	neurčené

<b>Bod vzplanutia</b>	neurčené
<b>Teplota vznietenia</b>	neurčené
<b>Teplota rozkladu</b>	nie je relevantné
<b>Hodnota pH</b>	10,5 – 11,5
<b>Kinematická viskozita</b>	neurčené
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	miešateľný v akomkoľvek pomere
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda</b>	nie sú dostupné žiadne informácie
<b>Tlak vodnej pary</b>	32 hPa pri 25°C
<b>Hustota</b>	1,611 – 1,969 g/cm <sup>3</sup> pri 20°C
<b>Relatívna hustota pár</b>	informácie nie sú k dispozícii
<b>Vlastnosti častíc</b>	nerelevantné (kvapalina)

## 9.2. Iné informácie

<b>Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva</b>	Triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálna nebezpečnosť): nepodstatné.
<b>Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou: miešateľnosť</b>	Úplne miešateľný s vodou.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ a „Nekompatibilné materiály“.

### 10.2. Chemická stabilita

Pozrite si časť „Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť“ nižšie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neexistujú žiadne primerane známe nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce pri používaní, skladovaní, rozliatí a zahrievaní.

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o teste celej zmesi.

#### Postup klasifikácie

Metóda klasifikácie zmesi je založená na zložkách zmesi (vzorec aditívnosti).

#### Akútna toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	CAS č.	Spôsob expozície	ATE
zinkium-pyritión	13463-41-7	orálne	100 mg/kg
zinkium-pyritión	13463-41-7	ihalačne: prach/hmla	0,5 mg/l/4 h
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5	orálne	670 mg/kg
terbutrín	886-50-0	orálne	500 mg/kg
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	26530-20-1	orálne	125 mg/kg
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	26530-20-1	dermálne	300 mg/kg
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	26530-20-1	ihalačne: para	0,5 mg/l/4 h
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	26530-20-1	ihalačne: prach/hmla	0,27 mg/l/4 h

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita



Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Toxicita pre reprodukciu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### **Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

### **11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách**

Neexistujú žiadne ďalšie informácie.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(Chronická) toxicita zložiek pre vodné prostredie.

silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola, CAS 68855-54-9:

EC50, mikroorganizmy: >1000 mg/l/3 h

zinkium-pyritión, CAS 13463-41-7:

EC50, kôrovce: 29 µg/l/21 d

ErC50, riasy: 4,1 µg/l/120 h

EbC50, riasy: 3 µg/l/120 h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, CAS 2634-33-5:

EC50, mikroorganizmy: 13 mg/l/3 h

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Odbúrateľnosť zložiek zmesi.

zinkium-pyritión, CAS 13463-41-7:

rýchlosť degradácie: 39%/28 d

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, CAS 2634-33-5:

rýchlosť degradácie: 62%/4 d

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Bioakumulačný potenciál zložiek zmesi:

zinkium-pyritión, CAS 13463-41-7:

log Kow: 0,9 (pri 25°C)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, CAS 2634-33-5:

log Kow: 0,63 (pH: 7, 10°C)

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón, CAS 26530-20-1:

log Kow: 2,61 (pH: 7, 25°C)

### **12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému v množstve  $\geq 0,1\%$ .

Látky narušujúce endokrinný systém (EDC)				
Názov látky	CAS č.	Kombinovaná kategória	Kategória ľudské zdravie	Kategória príroda
terbutrín	886-50-0	CAT1	CAT1	CAT3b

#### **Legenda**

CAT1 Kategória 1 – dôkaz o narušení endokrinného systému aspoň u jedného druhu použitých zdravých zvierat

CAT3b Kategória 3b – žiadny dôkaz o narušení endokrinného systému alebo žiadne údaje k dispozícii

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozrite si špeciálne pokyny/kartu bezpečnostných údajov.

### Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
- 08 01 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA A ODSTRÁŇOVANIA FARIEB A LAKOV

08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11, kategória odpadu „O“

### Kód druhu odpadu pre obal

Úplne vyprázdnené obaly je možné recyklovať. S kontaminovaným obalom by sa malo zaobchádzať ako s látkou.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 02 obaly z plastov, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepodlieha predpisom pre cestnú (ADR), železničnú (RID), lodnú (IMDG) a leteckú (IACAO/IATA) prepravu nebezpečných vecí.

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nepodlieha prepravným predpisom.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Nie je relevantné.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** žiadna

**14.4. Obalová skupina:** Nepripradená.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie je nebezpečný pre životné prostredie podľa predpisov o nebezpečných tovarov.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neexistujú žiadne ďalšie informácie.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO:** Náklad sa neprepravuje hromadne.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov



Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH):  
**bod 3 - silikagél, prúdovo kalcinovaný sódou z popola; oxid titaničitý; zinkium-pyritión; 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón; terbutrín; 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón.**

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva a skratiek

##### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox. 2 – Akútna toxicita, kategória 2

Acute Tox. 3 – Akútna toxicita, kategória 3

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Corr. 1 – Žieravosť kože, kategória 1

Skin Sens. 1 – Kožná senzibilázia, kategória 1

Skin Sens. 1A – Kožná senzibilázia, kategória 1A

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

Carc. 2 – Karcinogenita, kategória 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (chronické)

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 (chronické)

##### Použité skratky:

ATE: Odhad akútnej toxicity

EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

EbC50: Koncentrácia, pri ktorej bolo pozorované 50 % zníženie biomasy

EC50: Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie

ErC50: Koncentrácia, pri ktorej bola pozorovaná 50 % inhibícia rýchlosti rastu

CAS: číslo Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

CLP: Nariadenie ES 1272/2008

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

REACH: Nariadenie ES 1907/2006

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

DNEL: Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG/IMO: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zamedzení znečisťovania morí z lodí

#### 16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

### **16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Dovozca/Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

### **16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

Pri revízii č.3 KBÚ sa vychádzalo zo Sicherheitsdatenblatt Baunit NanoporTop (alle Strukturen), Überarbeitet am 25.02.2022.

### **16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 v znení neskorších predpisov.

### **16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**

Dôvod revízie č.1: legislatívne zmeny, zmena zloženia produktu.

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch – Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z.z., Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov. Zmeny v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

Dôvod revízie č. 3: Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/521, Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 236/2020 Z.z., výrobca zmenil zloženie produktu a texty v KBÚ.

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.