

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**
**Čistící granulát pro TBi JetStream**  
**Číslo zboží: 392P000002**

Registrační číslo	01-2119529248-35-XXXX
IUPAC	Oxid hlinitý
EINECS/ELINCS	215-691-6
CAS	1344-28-1

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Čištění povrchu

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Identifikace výrobce / dovozce	TBi Industries GmbH Ruhberg 14 35463 Fernwald-Steinbach / NĚMECKO Telefon +49(0)6404 9171-0 Fax +49(0)6404 9171-58 Homepage www.tbi-industries.com E-mail info@tbi-industries.com
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Informační oddělení**

Technické informace	info@tbi-industries.com
BEZPEČNOSTNÍ LIST	sdb@chemiebuero.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Poradenská instituce	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Bez zařazení.

**2.2 Prvky označení****Výstražné symboly nebezpečnosti**

Standardní věty o nebezpečnosti	žádné
---------------------------------	-------

**2.3 Další nebezpečnost**

Nebezpečí pro zdraví	Může dráždit oči a pokožku. Je možné podráždění dýchacích orgánů.
Nebezpečí pro životní prostředí	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****Typ přípravku:**

3.1 V případě tohoto výrobku jde o látku.

Obsah v [%]	Chemický název
93 - 99,4	Oxid hlinitý
CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX	

**Komentář ke složení**

není použitelný.

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Změna práškové oblečení.

**Při nadýchání**Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.**Při styku s kůží**Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.**Při zasažení očí**Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**Při požití**Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dráždivé účinky

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřovat symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Jsou vhodné všechny hasicí prostředky. Hasicí opatření zaměřit na požár okolí.

**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Při působení prachu používejte respirátor.  
Zamezte tvorbě prachu.  
Používejte osobní ochranný oděv.**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte mechanicky.  
Zamezte vzniku prachu.  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte tvorbě a ukládání prachu.  
Při tvorbě prachu pamatujte na odsávání.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.  
Skladujte v suchu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Oxid hlinitý
CAS: 1344-28-1, EINECS/ELINCS: 215-691-6, Reg-No.: 01-2119529248-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 10 mg/m <sup>3</sup> , ACGIH

**DNEL**

Chemický název
Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 15,63 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 3,29 mg/kg bw/day.

**PNEC**

Chemický název
Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1
odpadních vod (STP), 20 mg/L.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Věnovat pozornost prachu mezní hodnoty (ACGIH-2011: 10 mg/m <sup>3</sup> částic vdechnutelná ; 3 mg/m <sup>3</sup> částic dýchacelný ). Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	0,11 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr P1. (DIN EN 143)
Tepelné nebezpečí	žádné
Další údaje	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	granulát
Barva	bílé
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	není použitelný
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	není použitelný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není použitelný
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	irelevantní
Hustota [g/ml]	ca. 3,99
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	neurčeno
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	není použitelný
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	irelevantní
Rychlost odpařování	irelevantní
Teplota tání [°C]	neurčeno
Samovznícení [°C]	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

### 9.2 Další informace

žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není známa žádná nebezpečná reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

žádné

**10.5 Neslučitelné materiály**

žádné

**10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Chemický název
Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg bw (analogue).
LC50, inhalováním, Krysa: 7,6 mg/l 4h (analogue).
NOAEL, orálně, Krysa: 30 mg/kg bw/day (analogue).
NOAEC, inhalováním, Krysa: 70 mg/m <sup>3</sup> subchronic (analogue).

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Neleptavé / nedráždivé. Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Neleptavé / nedráždivé. Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Žádné alergizující účinky. Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Mutagenita</b>	Neexistují důkazy mutagenních vlastností.
<b>Reprodukční toxicita</b>	Neexistují důkazy vlastností poškozujících plod.
<b>Karcinogenita</b>	Neexistují důkazy karcinogenních vlastností.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Všeobecné poznámky</b>	žádné

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Chemický název
Oxid hlinitý, CAS: 1344-28-1
LC50, Salmo trutta: > 100 mg/l (analogue).
EC50, Daphnia magna: > 100 mg/l (analogue).
EC50, Selenastrum capricornutum: > 100 mg/l (analogue).

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Další údaje</b>	neurčeno
<b>Biologická odbouratelnost</b>	není použitelný

**12.3 Bioakumulační potenciál**

není použitelný

**12.4 Mobilita v půdě**

neurčeno

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

není použitelný

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou žádné známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 061399

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Katalogové číslo odpadu 150102  
150101**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb..... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	ne
- VOC (2010/75/ES)	0%

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

V případě této látky byla provedeno posouzení bezpečnosti látky.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Zkratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.2 Další informace****Postup klasifikace****Změna**

ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH (CZ)

Čistící granulát pro TBi JetStream

Číslo zboží 392P000002

TBi Industries GmbH

35463 Fernwald-Steinbach



Datum vydání 23.01.2020, Revize 22.01.2020

Verze 03. Nahrazuje verzi: 02

Strana 9 / 9



Copyright: Chemiebüro®

