

Bezpečnostní listy



Vypracoval 11-02-2026
Revize: (datum) -
MSDS verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: JIS Z8901 Classes 7, 8, 11 Kanto Loam
Č. výrobku: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Testovací prášek

Nedoporučené použití:

Používejte pouze výše popsáním způsobem, jiná použití by měla být konzultována s dodavatelem.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy a adresa:

Fiatec GmbH
Burgkunstadter Str. 3, Mainleus
DE-95336
Germany
+49 9229 9939-0
www.fiatec.com

Výrobce:

Powder Technology Inc.
1300 Grey Fox Road
USA-55112 Arden Hills, MN
+1 952 894 -8737
www.powdertechologyinc.com

Kontakt a E-mail:

mattias.eber@fiatec.com

Bezpečnostní list vypracoval a ověřil:

Mediator ApS, centervej 2, DK-6000 Kolding. Poradce: FJ

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP (1272/2008):
STOT RE 1;H372

Na výrobek se nevztahuje povinnost označování podle nařízení CLP (č. 1272/2008).
Plný text H-vět je uveden v části 16.

2.2. Prvky označení



Signální slova:

Nebezpečí

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (H372)

Nevdechujte prach. (P260)

Po manipulaci důkladně omyjte ruce. (P264)

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. (P280)

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P308 + P313)

Odstraňte obsah/obal Podle místních předpisů (P501)

0 (0)

2.3. Další nebezpečnost

-

Jiné označení:

-

jiný

Výrobek nesplňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1./3.2. Látky / Směsi

NÁZEV	Indexové číslo / Číslo-REACH	Číslo-CAS	Číslo-EC	CLP- KLASIFIKACE	Hm/Hm %	Note
Křemen	- / -	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1;H372	34 - 40	-
Oxid hlinitý	- / 01-2119529248- 35-xxxx	1344-28-1	215-691-6	-	26 - 32	-
Oxid železitý	- / -	1309-37-1	215-168-2	-	17 - 23	-
Oxid hořečnatý	- / -	1309-48-4	215-171-9	-	3 - 7	-
Oxid draselný	- / -	12136-45-7	235-227-6	-	2 - 5	-
Oxid titaničitý	- / 01-2119489379- 17-xxxx	13463-67-7	236-675-5	-	0 - 4	-
Oxid vápenatý	- / -	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318,	0 - 3	-

Plný text H-vět je uveden v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

V případě nepohodlí: Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch.

V případě dýchacích obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Ústa důkladně vypláchněte vodou a malými doušky vypijte 1–2 sklenice vody.

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv.

Kůži ihned omyjte vodou a mýdlem.

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Styku s okem:

Oči promývejte vodou (přednostně pomocí zařízení pro výplach očí) dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Další informace:

Lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ukažte tento bezpečnostní list lékaři nebo oddělení pohotovosti.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Okolní požár:

K hašení použijte suchý prášek, pěnu, oxid uhličitý nebo vodní mlhu.

Nepoužívejte proud vody, kterým se může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není přímo zápalný. Zamezte vdechování par a dýmu – přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Expozice produktům rozkladu může ohrozit zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli používat vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Zamezte vdechování.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení prašnosti použijte vodní mlhu.
Nezametejte – pro sesbírání uniklého materiálu použijte vysavač.
Sbírejte mechanicky.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typy ochranných prostředků jsou uvedeny v části 8.
Pokyny k likvidaci naleznete v části 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Při používání produktu je nutno zajistit dobré větrání.

Na pracovišti je zakázáno kouřit, jíst nebo pít a nesmí zde být uložen tabák, jídlo nebo nápoje. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být uloženy samostatně od ostatního oblečení. Je zakázáno nosit osobní ochranné pracovní prostředky během přestávek na jídlo. Musí být zajištěn přístup k tekoucí vodě a zařízení k proplachování očí. Před každou přestávkou, návštěvou WC a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Výrobek musí být skladován bezpečně a odděleně od potravin, krmiv, léků atd.

Uchovávejte v těsně uzavřených originálních nádobách.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz použití, část 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami:

NÁZEV	Jejich přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	Poznámka
	mg/m ³ / ppm	mg/m ³ / ppm	
Oxid hořečnatý	5 / -	10 / -	-
Oxid vápenatý	1 / -	4 / -	I

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži.

Hodnotu-DNEL/PNEC:

DNEL Oxid hlinitý

	Pracovníci	Spotřebitelé
Inhalační - Chronické Systémové	3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Inhalační - Chronické Místní	3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Perorální - Chronické Systémové	-	1,32 mg/kg bw/day

DNEL Oxid draselný

	Pracovníci	Spotřebitelé
Inhalační - Chronické Systémové	90,3 µg/m ³	16 µg/m ³
Inhalační - Akutní Systémové	15,83 mg/m ³	7,9 mg/m ³
Inhalační - Chronické Místní	15,83 mg/m ³	7,913 mg/m ³
Inhalační - Akutní Místní	15,83 mg/m ³	7,913 mg/m ³
Dermální - Chronické Systémové	19,4 µg/kg bw/day	2,31 µg/kg bw/day
Dermální - Akutní Systémové	200 mg/kg bw/day	100 mg/kg bw/day
Dermální - Chronické Místní	1,124 mg/cm ²	0,562 mg/cm ²
Dermální - Akutní Místní	1,124 mg/cm ²	0,562 mg/cm ²
Perorální - Chronické Systémové	-	0,517 mg/kg bw/day
Perorální - Akutní Systémové	-	182 mg/kg bw/day

DNEL Oxid titaničitý

	Pracovníci	Spotřebitelé
Inhalační - Chronické Místní	1,25 mg/m ³	210 µg/m ³

DNEL Oxid vápenatý

	Pracovníci	Spotřebitelé
Inhalační - Chronické Místní	1 mg/m ³	1 mg/m ³
Inhalační - Akutní Místní	4 mg/m ³	4 mg/m ³

PNEC Oxid draselný

Sladkovodní prostředí	8,7 mg/L
Intermittent releases (Sladkovodní prostředí)	6,6 mg/L
Mořská voda	87 µg/L
Intermittent releases (Mořská voda)	66 µg/L
Půda	3,4 mg/kg soil dw

PNEC Oxid vápenatý

Sladkovodní prostředí	0,37 mg/L
Intermittent releases (Sladkovodní prostředí)	0,37 mg/L
Mořská voda	0,24 mg/L
Intermittent releases (Mořská voda)	0,24 mg/L
Půda	817,4 mg/kg soil dw

8.2. Omezování expozice

Tam je scénář expozice pro tento produkt.

Vhodná opatření pro kontroly expozice:

Používejte níže specifikované osobní ochranné prostředky.

Před přestávkami, před použitím toalety a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Osobní ochranné pomůcky:



Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranné prostředky dýchacích orgánů s filtrem P2.

Ochrana dýchacích cest musí odpovídat následujícím normám: EN 136/140/145.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice z nitrilového kaučuku (> 0,11 mm). Ochranné rukavice musí odpovídat normě EN 374.

Doba průniku: 480 min

Ochrana očí a obličeje:

Hrozí-li nebezpečí, že se do oka dostane prach, používejte ochranné brýle.

Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana kůže:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Opatření k omezení expozice životního prostředí:

Zajistěte shodu s vašimi místními předpisy ohledně emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Prášek
Barva:	Červenohnědá
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	-
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	2226
Hořlavost:	-
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (vol-%):	-
Bod vzplanutí (°C):	-
Teplota samovznícení (°C):	-
Teplota rozkladu (°C):	-
pH:	-
Kinematická viskozita (mm ² /s):	-
Rozpuštěnost:	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	-
Tlak páry:	-
Hustota a/nebo relativní hustota:	2,9 - 3,1 g/cm ³
Relativní hustota páry:	-
Charakteristiky částic:	-

9.2. Další informace

Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní, pokud se používá v souladu s pokyny dodavatele.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný známý.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přehřátí a styku se zápalnými zdroji.
Zamezte styku s vlhkostí a vodou.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte styku se silnými kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná zvláštní opatření ohledně styku s jinými materiály při doporučených podmínkách skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita:**

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Substance	Způsob expozice	Druh	Test	Výsledek
Oxid hlinitý	Orální	Krysa	LD50	> 10000 mg/kg bw
Oxid hlinitý	Inhalare	Krysa	LC50/ 4 Hodin	> 2,3 mg/L air
Oxid železitý	Orální	Krysa	LD50	> 5000 mg/kg bw
Oxid železitý	Inhalare	Krysa	LC50/ 4 Hodin	5,05 mg/L air
Oxid draselný	Orální	Krysa	LD50	> 2000 mg/kg bw
Oxid draselný	Dermal	Krysa	LD50	> 5000 mg/kg bw
Oxid titaničitý	Inhalare	Krysa	LC50/ 4 Hodin	3,43 mg/L air
Oxid vápenatý	Orální	Krysa	LD50	> 2000 mg/kg bw
Oxid vápenatý	Inhalare	Krysa	LC50/ 4 Hodin	> 6,04 mg/L air (nominal)
Oxid vápenatý	Dermal	Krysa	LD50	> 2500 mg/kg bw

Žiravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži – může způsobit její zarudnutí.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Může způsobit mechanické podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Karcinogenita:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro reprodukci:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Substance	Doba trvání testu	Druh	Test	Výsledek
Oxid železitý	48 Hodin	Dafnii	EC50	> 100 mg/L
Oxid železitý	72 Hodin	Řasy	EC50	> 20 mg/L
Oxid draselný	96 Hodin	Ryby	LC50	917,6 mg/L
Oxid draselný	48 Hodin	Dafnii	EC50	630 mg/L
Oxid draselný	96 Hodin	Řasy	EC50	1337 mg/L
Oxid vápenatý	96 Hodin	Ryby	LC50	50,6 mg/L
Oxid vápenatý	48 Hodin	Dafnii	EC50	49,1 mg/L
Oxid vápenatý	72 Hodin	Řasy	EC50	184,57 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Substance	Rozložitelnost ve vodním prostředí	Test	Výsledek
Údaje nejsou k	-	-	-

12.3. Bioakumulační potenciál

Substance	Potenciálně akumuluje	LogPow
Údaje nejsou k	-	-

12.4. Mobilita v půdě

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek není nebezpečným odpadem podle nařízení o nakládání s odpady. Uniklý výrobek a odpad se doporučuje zneškodnit v komunálním odpadu s následujícími specifikacemi.

EAK-kód	Teplota skladování
06 13 99	Odpady jinak blíže neurčené

Zvláštní značení:

Znečištěný obal:

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Na produkt se nevztahují pravidla pro silniční a námořní přepravu nebezpečných věcí podle ADR, IMDG a IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zdroje:

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami.

Jiné označení:

-

Omezení použití:

-

Požadavky na zvláštní vzdělání:

-

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné.

ODDÍL 16: Další informace

Vypracován na základě nařízení 1907/2006 (REACH)

Další informace:

Zdroje:

Nařízení EC 1907/2006 (REACH).

Nařízení EC 1272/2008 (CLP).

Direktivami 2008/98/ES

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 2+3:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

STOT RE 1;H372 Metoda výpočtu

Zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP: Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008.

Číslo CAS.: číslo „Chemical Abstracts Service“ (nepřekládá se).

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

NOEC: Koncentrací bez pozorovaných účinků se rozumí nejvyšší zkoušená koncentrace, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou.

NOAEL: Hodnotou dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku se rozumí nejvyšší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které nebylo zjištěno statisticky významné zvýšení četnosti výskytu nebo závažnosti nepříznivých účinků mezi exponovanou skupinou a vhodnou kontrolní skupinou, k určitým účinkům může při této úrovni docházet, ale ty nejsou pokládány za nepříznivé nebo za prekurzory nepříznivých účinků.

Další informace:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě se vztahují pouze na produkt uvedený v oddíle 1 a nevztahují se nezbytně na použití s jinými produkty.

Změny byly provedeny v následujících bodech:

-

Tento list nahrazuje verzi:

-