

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 453/2010
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 19. 12. 2014

Strana: 1/8

Datum revize:

Název výrobku: **HADALAN TX 57DD**

Číslo výrobku: 50340 A

Oddíl 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název výrobku: HADALAN TX 57DD

Popis směsi: chemicky upravený, vysoce dispergovatelný oxid křemičitý

Číslo výrobku: 50340 A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a neporučená použití:

Doporučená použití: plnidlo do systémů na bázi pryskyřic

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce v rámci EU:

Jméno nebo obchodní jméno: Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Místo podnikání nebo sídlo: Heinrich – Hahne – Weg 11; 45 711 Datteln;
Spolková republika Německo

Telefon: ++49/02363 5663-0

Fax: neuveden

E-mail: info@hahne-bautenschutz.de

Distributor v České republice:

Jméno nebo obchodní jméno: BAUPROTECT s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23;120 00 Praha 2

Identifikační číslo: 023 14 932

Telefon: 732 132 445

Fax: neuveden

E-mail: valvodav@volny.cz

Autor české verze bezpečnostního listu: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606 612 310
e-mail: vmayer@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

BAUPROTECT s.r.o.: 732 132 445

dosažitelnost během pracovní doby

Odborně způsobilá osoba: Ing. Vladimír Mayer; tel. 606612310

dosažitelnost nepřetržitě

Toxikologické informační středisko v ČR; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu směrnice č. **67/548/EHS**
a směrnice č. **1999/45/ES** a zákona č. **350/2011 Sb.** a rovněž ve smyslu nařízení
Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008 (CLP)**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Klasifikace směsi: **není klasifikována jako nebezpečná**

Nebezpečné účinky na zdraví: žádné

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

Dle směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.

Klasifikace směsi: **není klasifikována jako nebezpečná**

Nebezpečné účinky na zdraví: žádné

Nebezpečné účinky na životní prostředí: žádné

Nebezpečné účinky fyzikálně chemické: žádné

2.2 Prvky značení:

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol: žádný

Signální slovo: žádné

H-věty: žádné

P-pokyny: žádné

EUH-věty: žádné

Obsahuje:

Dle směrnice č. 67/548/EHS a směrnice č. 1999/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.

Výstražný symbol: žádný

R-věty: žádné

S-věty: žádné

Zvláštní značení: žádné

Nebezpečné složky:

Látku není na základě seznamů ES seznamů a nám známých údajů z literatury nutno označovat; dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi; přípravek nepodléhá směrnicím a nařízením EU o nebezpečných látkách;

2.3 Další nebezpečnost:

Není klasifikován jako karcinogenní podle IARC, NTP, OSHA a Z- seznamu

PBT: není známo

vPvB: není známo

Oddíl 3: Složení nebo informace o složkách**3.1 Látky:**

Žádné – přípravek je směsí

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné složky směsi a jejich identifikace:

Identifikátor složky	Název	oxid křemičitý, chemicky upravený		
	Identifikační číslo	indexové číslo	CAS číslo	ES číslo
		nepřiděleno	7631-86-9	231-545-4
	Registrační číslo	zatím nepřiděleno		
	Obsah (% hm.)	50 - 100		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	není klasifikován	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti		žádné		

		Vedlejší nebezpečí	žádné
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	není klasifikován
		R-věty	žádné
Další údaje: významy zkratk jsou uvedeny v oddíle 16 Poznámka: žádná			
Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:			
4.1 Popis první pomoci: Všeobecné pokyny: nejsou nutná žádná zvláštní opatření Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch; při obtížích vyhledat lékařskou pomoc Při styku s pokožkou: pokožku neprodleně omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout Při zasažení očí: otevřené oči několik minut vyplachovat proudem vody; při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařské ošetření Při požití: vypláchnout ústa velkým množstvím vody a postupně vypít dostatečné množství vody (¼ - ½ l); dopravit postiženého na čerstvý vzduch; neprodleně vyhledat lékařské ošetření			
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace			
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: V případě podráždění plic nebo očí ošetřovat symptomaticky			
Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru			
5.1 Hasiva: Vhodná hasiva: CO ₂ , suchá hasiva, tříštěný vodní proud; požáry většího rozsahu zdolat tříštěným vodním proudem nebo alkoholu odolnou pěnou Nevhodná hasiva: voda v plném proudu			
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Nejsou k dispozici žádné relevantní informace			
5.3 Pokyny pro hasiče: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu Další pokyny: způsob hašení a použité hasební prostředky přizpůsobit okolním podmínkám; suché, práškové látky se mohou třením elektricky nabíjet; přijmout příslušná opatření, pokud je používán materiál v přítomnosti hořlavých nebo výbušných plynů nebo kapalin			
Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku			
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Opatření na ochranu osob: za podmínek, při nichž je pravděpodobný styk s očima, používat ochranné brýle; při tvorbě prachu během práce použít ochranu dýchacího ústrojí proti prachu Ochranné prostředky: viz oddíl 8 Nouzové postupy: nejsou nutná žádná zvláštní opatření			

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Mechanicky odstranit a zlikvidovat podle oddílu 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečném zacházení: oddíl 7

Informace o použití osobních ochranných pomůcek: oddíl 8

Informace o likvidaci odpadu: oddíl 13

Další údaje: žádné

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

Dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi; zamezit styku s pokožkou a zrakem; zamezit tvorbě prachu; nevdechovat prach; provést opatření proti tvorbě elektrostatického náboje

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

Skladovat v neotevřených originálních obalech; skladovat odděleně od těkavých chemikálií; skladovat v suchu

7.3 Specifické konečné nebo specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 8: Omezování expozice a osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL), nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší přípustné koncentrace prachů (PEL_c) v ovzduší pracovišť

amorfní oxid křemičitý

PEL_c

4 mg.m⁻³

8.2 Omezování expozice:

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny: omýt zasaženou pokožku; dbát na čistotu pracovního oblečení

Ochrana dýchacích orgánů: při tvorbě prachu během práce použít ochranu dýchacího ústrojí proti prachu; pracovní prostor by měl být dobře větratelný

Ochrana rukou: není nutná; v případě potřeby, je-li to nutné, použít ochranné rukavice pro jiné nebezpečné látky;

Materiál rukavic: neuveden;

materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči přípravku nebo látce; výběr materiálu rukavic musí brát v úvahu čas průniku přípravku materiálem, rychlost prolínání a opotřebení materiálu;

Doba průniku materiálem rukavic: seznámit se s časy průniku materiálem uváděnými výrobcem a dodržovat je

Ochrana očí: při tvorbě prachu použít uzavřené ochranné brýle

Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek

Další údaje:

Kontrola expozice životního prostředí: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20°C): pevné (prášek)
Barva: bílá
Zápach (vůně): bez zápachu
Práh postřehnutelnosti zápachu: nelze aplikovat
Hodnota pH (při 20°C): 4 - 6
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): > 999°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 1. 700°C
Bod vzplanutí (°C): nelze aplikovat
Zápalná teplota: 370°C
Hořlavost: nejedná se o hořlavinu
Teplota rozkladu: nestanovena
Samozápalnost: přípravek není samozápalný
Výbušnost: produkt není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nelze aplikovat
dolní mez (% obj.): nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti: nejsou známy
Tenze par (při 20°C): nelze aplikovat
Hustota (při 20°C): 2,2 g.cm⁻³
Relativní hustota: nestanovena
Hustota par: nelze aplikovat
Rychlost odpařování: nelze aplikovat
Rozpustnost (při 20°C):
- ve vodě: nerozpustný
- v tucích: neuvedena
(včetně specifikace oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Dynamická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat
Kinematická viskozita (při 20°C): nelze aplikovat

9.2 Další informace:

Další informace: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

Při doporučeném použití nedochází k nežádoucím reakcím

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném použití je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozklad je velmi závislý na vnějších podmínkách; je-li tento materiál spalován nebo tepelně nebo oxidačně rozkládán, tvoří se v ovzduší komplexní směs kapalin

a plynů, včetně oxidu uhelnatého – CO a oxidu uhličitého oxidu uhličitého - CO₂
a dalších organických sloučenin

Oddíl 11: Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: CAS 7631-86-9 oxid křemičitý, chemicky upravený

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >1000
- LD₅₀ dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg): nestanovena
- LC₅₀ inhalačně potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg.l⁻¹): nestanovena

Dráždivost:

- pokožky: nedráždí
- očí: nedráždí

Žíravost: není známa

Senzibilizace: nejsou známy žádné senzibilizující účinky

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Toxicita po opakované dávce: silikóza nebo jiná respirační onemocnění nebyly při manipulaci s přípravkem pozorovány

Symptomy:

- nadýchání: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s pokožkou: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- styk s očima: nejsou k dispozici žádné relevantní informace
- požití: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

Další informace: při správném zacházení a doporučeném použití nezpůsobuje přípravek podle našich zkušeností a dostupných informací žádné nebezpečné účinky; přípravek vykazuje v souladu s konvenční výpočtovou metodou všeobecné Směrnice EU pro klasifikaci přípravků vydané v poslední verzi následující nebezpečí: **žádné, nevyžaduje označení;**

Oddíl 12: Ekologické informace:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita pro vodní organismy: nejsou k dispozici žádné relevantní informace

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): nestanovena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): nestanovena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Přípravek může být abiotickými procesy, např. adsorpce, na aktivním kalu z vody do značné míry odstraněn

12.3 Bioakumulační potenciál:

Akumulace v organismech není očekávána

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: nelze aplikovat

vPvB: nelze aplikovat

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace

12.7 Další ekologické údaje:

- všeobecné údaje: přípravek nepředstavuje nebezpečí ve vodním prostředí

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

Základní informace: **Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem!**

Nevylévat do kanalizace!

Způsoby zneškodňování látky/směsi a kontaminovaných obalů: zbytky produktu, kontaminované materiály, kontaminované prázdné nevratné obaly je původce odpadu povinen zlikvidovat v souladu se zákonem **č.185/2001 Sb.** o odpadech

Kódy odpadů:

vlastní přípravek - 17 09 04 O – stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly
17 09 01, 17 09 02 17 09 03

znečištěné obaly -15 01 02 O - plastové obaly

Další údaje: žádné

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo :**

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.2 Náležitě UN pojmenování pro zásilku:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.3 Třída nebo třídy nebezpečnosti:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.4 Obalová skupina:

Nejedná se přepravu nebezpečné věci

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nelze aplikovat

Oddíl 15: Informace o právních předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnost, zdraví a životního prostředí a specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Právní předpisy EU:

Právní předpisy ČR:

Zákon č. **185/2001 Sb.** v platném znění (odpady)

Zákon č. **477/2001 Sb.** v platném znění (obaly)

Zákon č. **350/2011 Sb.** (chemický zákon)

Zákon č. **258/2000 Sb.** v platném znění (veřejné zdraví)

Nařízení vlády č. **361/2007 Sb.** (expoziční limity)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Zatím neprovedeno

Oddíl 16: Další informace

16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2., 3., 8. a 12.

Plné znění relevantních vět

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP: žádné

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.: žádné

Zkratky a akronymy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 – CLP: žádné

Směrnice č. 67/548/EEC a zákon č. 356/2003 Sb.: žádné

Další zkratky:

PEL - přípustný expoziční limit (dlouhodobý)

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)

PEL_c - koncentrace prachu s převážně nespecifickým účinkem

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – přeprava nebezpečných věcí po železnici

ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinár. organ. civilního letectví) – letecká přeprava nebezpečných věcí

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - přeprava nebezpečných věcí po silnici

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (námořní přeprava nebezpečných věcí)

IATA: International Air Transport Association (Mezinár. asociace letecké přepravy) – letecká přeprava nebezpečných věcí

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (globální harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií)

WGK: Wassergefährdungsklasse (třída ohrožení vody)

LD₅₀: střední smrtelná dávka (množství látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

LC₅₀: střední smrtelná koncentrace (koncentrace látky, při níž zahyne ½ testovaných jedinců)

EC₅₀: střední účinná koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde k znehybnění ½ testovaných jedinců)

IC₅₀: střední inhibiční koncentrace (koncentrace látky, při níž dojde z 50% ke snížení růstu nebo rychlosti růstu řas)

16.2 Pokyny pro školení:

Nejsou nutné žádné zvláštní pokyny.

16.3 Další údaje:

Tento bezpečnostní list vznikl na základě podkladů poskytnutých výrobcem (německý originálu bezpečnostního listu).

Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nepředstavují ale žádná ujištění o vlastnostech přípravku a nezakládají žádný smluvní vztah. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.