

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 1 z 8

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: BD15 MikroBaloons

Identifikační čísla produktu:

98-0212-3053-1 FS -9100-0397-9 FS -9100-0398-7 FS -9100-0410-0 FS -9100-0411-8
FS -9100-0414-2 FS -9100-0441-5 FS -9100-0444-9 FS -9100-0746-7 FS -9100-0846-5
FS -9100-0882-0 FS -9100-1313-5 FS -9100-1831-6 FS -9100-2037-9 FS -9100-2330-8
FS -9100-2363-9 FS -9100-2544-4 FS -9100-2629-3 FS -9100-2708-5 FS -9100-2709-3
FS -9100-2711-9 FS -9100-3452-9 FS -9100-4216-7 FS -9100-4324-9

1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Mikro balony

1.3: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Deluxe Materials Limited
Unit 13 Cufaude Business Park
Cufaude Lane
Bramley, Hampshire RG26 5DL Velká Británie
Tel: 01256 883 944

WEB: www.deluxematerials.co.uk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1: Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace: (ES 1272/2008)

Klasifikace (CLP): Při posuzování, tato směs není klasifikován jako nebezpečný podle 1272/2008

Nejdůležitější nepříznivé účinky: Tento produkt je posuzována a není klasifikován jako nebezpečný.

2.2: Prvky označení

Stand. věty o nebezpečnosti:

Symboly nebezpečí:

2.3: Další nebezpečnost

PBT: Tento produkt není identifikována jako PBT / vPvB látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 2 z 8

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

	CAS	EU	%
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	EINECS 266 -046-0	97-100
Oxid křemičitý	7631-86-9	EINECS 231 -545-4	0-3

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1: Popis první pomoci

- Kontakt s kůží:** Omyjte mýdlem a vodou. Pokud příznaky / symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima:** Oči důkladně vyplachujte vodou. V případě přetrvávajících potíží se poraďte s lékařem.
- Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice a umístěte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Opožděné / okamžité účinky: Nejsou dostupná žádná data.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupná žádná data.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

Hasicí media: Výrobek je nehořlavý.

5.2: Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Neení.

5.3: Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Žádné zvláštní opatření.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: : Prostor vyvětrejte.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Zabraňte uvolnění do prostředí.

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění: Opatrně sesbírejte materiál. Aby nedošlo k prášení, použijte metodu mokrého zametání pomocí např. vody. Sesbíraný materiál uzavřete do nádoby.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 3 z 8

6.4: Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: Viz v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Považujte látky jako potenciálně škodlivé pro zdraví. Zamezte vdechování prachu, par, aerosolů. Nejíst, nepít, nekouřit v prostoru, kde je tento produkt používán. Po manipulaci důkladně omyjte.

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

Podmínky skladování: Žádné zvláštní požadavky na skladování.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity pro pracovní expozici: Nejsou dostupné žádné údaje

	CAS	Limity	
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	jako prach 10 mg/m ³	
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	jako vlákno 5 mg/m ³	
Oxid křemičitý	7631-86-9	jako inhalač. prach 10 mg/m ³ jako vdech. prach 2,4 mg/m ³	

8.2. Omezování expozice

Používejte vhodnou ventilaci prostor. Pokud větrání není dostatečné, používejte ochranu dýchacího ústrojí.

Používejte vhodnou ochranu očí a obličeje. Doporučeny jsou ochranné brýle s bočními štíty.

Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice.

V případě potřeby použijte hodný respirátor.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pevné

Barva: Bílá bez zápachu

Forma: Nízká hustota jemného prášku (<100 mikronů)

Relativní hustota: 0,1 – 0,6g/cm³

9.2. Další informace

Další informace: % těkavých látek - <0,5%

Teplota měknutí - > = 600 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 4 z 8

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní za normálních podmínek skladování a manipulace.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Nejsou známy.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Údaje nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Inhalace

Podráždění dýchacích cest: Znaky mohou zahrnovat kašel, kýchání, výtok z nosu, bolest hlavy, chrapot a bolest v krku.

Při styku s kůží

Mechanické podráždění kůže: Znaky mohou zahrnovat zarudnutí, bolest a svědění.

Oční kontakt

Mechanické podráždění očí: Znaky mohou zahrnovat bolest, zarudnutí, slzení a abrazi rohovky.

Požítí

Může být škodlivý při požití.

Gastrointestinální podráždění: Znaky mohou zahrnovat bolest břicha, podráždění žaludku, nevolnost, zvracení a průjem.

Akutní toxicita

Výrobek celkově	Požítí		K dispozici nejsou žádné údaje; počítáno ATE2,000 - 5000mg/kg
Sklo, oxid, chemikálie	Kožní		LD50 odhaduje na > 5000 mg/kg
Sklo, oxid, chemikálie	Požítí		LD50 Odhaduje se, na 2,000-5,000 mg/kg
Oxid křemičitý	Kožní	Králík	LD50 > 5000 mg / kg
Oxid křemičitý	Prach/mlha	Krysa	LC 50 > 0,691 mg / l
Oxid křemičitý	Požítí	Krysa	LD50 > 5110 mg / kg

Podráždění kůže

Sklo, oxid, chemikálie	Prof. rozhodnutí	Nevýznamné poškození
Oxid křemičitý	Králík	Nevýznamné poškození

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 5 z 8

Poškození očí

Sklo, oxid, chemikálie	Prof. rozhodnutí	Nevýznamné poškození
Oxid křemičitý	Králík	Nevýznamné poškození

Citlivost kůže

Oxid křemičitý	Člověk a zvíře	Ne senzibilizující
----------------	----------------	--------------------

Mutagenita v zárodečných buňkách

Sklo, oxid, chemikálie	In vitro	Existují pozitivní data, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.
Oxid křemičitý	In vitro	Není mutagenní

Karcinogenita

Sklo, oxid, chemikálie	Vdechnutí	Rozmanitá zvěř	Existují pozitivní data, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.
Oxid křemičitý	Nespecifikováno	Myš	Existují pozitivní data, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.

Reprodukční a vývojové účinky

Název	Cesta expozice	Hodnota	Druh	Výsledek testu	Trvání
Oxid křemičitý	Požiti	Není toxický pro reprodukci ženy	Krysa	NOAEL 509 mg / kg / den	1. generace
Oxid křemičitý	Požiti	Není toxický pro mužskou reprodukci	Krysa	NOAEL 497 mg / kg / den	1. generace
Oxid křemičitý	Požiti	Nemá toxický účinek na vývoj	Krysa	NOAEL 1350 mg / kg / den	během organogeneze

Specifické orgány

Toxicita specifického cílového orgánu – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici

Toxicita specifického cílového orgánu – opakovaná expozice

Název	Cesta expozice	Cílový orgán	Hodnota	Druh	Výsledek testu	Trvání
Sklo, oxid, chemikálie	Vdechnutí	Dýchací systém	Existují pozitivní data, ale nejsou dostačující pro klasifikaci.	Člověk	NOAEL nedostupná data	Pracovní expozice
Oxid křemičitý	Vdechnutí	Dýchací systém	Všechna data jsou negativní	Člověk	NOAEL nedostupná data	Pracovní expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 6 z 8

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Název	CAS	Test
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Data nejsou k dispozici, nebo jsou nedostatečná
Oxid křemičitý	7631-86-9	Data nejsou k dispozici nebo jsou nedostatečná

Ekotoxická: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Název	CAS	Test
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Data nejsou k dispozici, nebo jsou nedostatečná
Oxid křemičitý	7631-86-9	Data nejsou k dispozici nebo jsou nedostatečná

Stálost a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Název	CAS	Test
Sklo, oxid, chemikálie	65997-17-3	Data nejsou k dispozici, nebo jsou nedostatečná
Oxid křemičitý	7631-86-9	Data nejsou k dispozici nebo jsou nedostatečná

Potenciál bioakumulace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita: Pro více informací se obra

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky: Nejsou dostupná žádná data.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupy likvidace: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný odpad.

Kód UE odpadu: 101112 Odpadní sklo neuvedené pod číslem 10 11 11

Recyklace:

Třída přepravy:

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

14.1. Číslo UN

Číslo UN: Není klasifikováno jako nebezpečné zboží.
98-0212-3053-1, FS -9100-0397-9, FS -9100-0398-7, FS -9100-0410-0,
FS -9100-0411-8, FS -9100-0414-2, FS -9100-0441-5, FS -9100-0444-9,
FS -9100-0746-7, FS -9100-0846-5, FS -9100-0882-0, FS -9100-1313-5,
FS -9100-1831-6, FS -9100-2037-9, FS -9100-2330-8, FS -9100-2363-9,
FS -9100-2544-4, FS -9100-2629-3, FS -9100-2708-5, FS -9100-2709-3,
FS -9100-2711-9, FS -9100-3452-9, F S-9100-4216-7, FS -9100-4324-9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 7 z 8

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expediční název: Nevztahuje se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: Nevztahuje se.

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina: Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro prostředí: Nevztahuje se.

Látka znečišťující moře: Nevztahuje se.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní: Nevztahuje se.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Carcinogenita

	Číslo CAS	Klasifikace	Nařízení
Oxid křemičitý	7631-86-9	Nezařaditelný	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Neení k dispozici

Oddíl 16: Další informace

Další informace: Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD15

Datum vytvoření: 28. 7. 2015

Číslo revize: 1

Stránka 8 z 8

ČSN Česká technická norma
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ErC 50 Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG Příručka první pomoci
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL Přípustný expoziční limit
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC Těkavé organické sloučeniny
vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Právní odmítnutí: Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.