

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 1 z 9

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1: Identifikátor výrobku

Název produktu: BD87 Decal Soft-Set
UFI: 1K50-30KA-E00N-GXP8

1.2: Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Roztok pro modelářské použití.

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 nemoci 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

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků).

Výrobek proto vyžaduje bezpečnostní list, který splňuje požadavky nařízení (EU) 2020/878.

Veškeré další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Akutní toxicita	kategorie 4 – H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Podráždění očí	kategorie 2 – H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Podráždění kůže	kategorie 2 – (H315)

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 2 z 9

2.2: Prvky označení

Signální slovo:	Varování
Stand. věty o nebezpečnosti:	H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

Symbyly nebezpečí:



2.3: Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2: Směsi

Identifikace	X = Conc. %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2-butoxyethanol INDEX 603-014-00-0 EC 203-905-0 CAS 111-76-2	$15 \leq x < 16,5$ LD50 orálně: 1200 mg/kg, LC50 při vdechování par: 3 mg/l/4 h	Akutní toxicita, kategorie 3 – H331; akutní toxicita, kategorie 4 – H302; podráždění očí, kategorie 2 – H319; dráždivost pro kůži, kategorie 2 – H315.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

4.1: Popis první pomoci

Kontakt s kůží:	Svlékněte kontaminovaný oděv. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a pokud možno mýdlem). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu s kontaminovaným oděvem.
Kontakt s očima:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a přitom držte oční víčka zcela otevřená. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požítí:	Nevyvolávejte zvracení, pokud to výslovně nenařídí lékař. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Vdechnutí:	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, mimo místo nehody. V případě dýchacích obtíží (kašel, sípání, potíže s dýcháním, astma) udržujte postiženého v poloze usnadňující dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud postižený přestane dýchat, zahajte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2: Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Specifické informace o příznacích a účincích způsobených výrobkem nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 3 z 9

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě aktuálně dostupných informací nejsou známy žádné případy opožděných účinků po expozici tomuto výrobku.

4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro specifické a okamžité ošetření - Tekoucí voda pro oplachování kůže a očí.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1: Hasiva

Hasicí media: Oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

Nevhodné hasicí prostředky: Žádné zvláštní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Nevdechujte produkty hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: K ochlazování nádob použijte proud vody, aby se zabránilo rozkladu výrobku a vzniku látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní ochrannou výstroj pro hašení požáru. Zachyťte hasební vodu, aby se zabránilo jejímu vniknutí do kanalizace. Kontaminovanou hasební vodu a zbytky po požáru zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu), aby se zabránilo kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Tyto pokyny platí jak pro pracovníky provádějící manipulaci, tak pro osoby zasahující v případě nouze.

6.2: Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření ochrany prostředí: Výrobek nesmí proniknout do kanalizace ani přijít do styku s povrchovými nebo podzemními vodami.

6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý výrobek zachyťte do vhodné nádoby. Ověřte kompatibilitu použité nádoby podle oddílu 10. Zbytky absorbujte inertním absorpčním materiálem.

Zajistěte dostatečné větrání místa úniku. Kontaminovaný materiál zlikvidujte v souladu s ustanoveními uvedenými v oddílu 13.

6.4: Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: 8 a 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 4 z 9

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Před manipulací s výrobkem si prostudujte všechny ostatní oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, svlékněte kontaminovaný oděv a odložte osobní ochranné prostředky.

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

Podmínky skladování: Skladujte pouze v původním obalu. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na dobře větraném místě, mimo přímé sluneční záření. Uchovávejte nádoby mimo dosah nekompatibilních materiálů, podrobnosti viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 5 z 9

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí: Používejte těsně přiléhající ochranné brýle (viz norma EN ISO 16321).

Ochrana rukou: Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba zohlednit následující vlastnosti (viz norma EN 374): kompatibilitu, degradaci a dobu průniku.

Odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám je nutné před použitím ověřit, protože může být nepředvídatelná. Doba použitelnosti rukavic závisí na délce a způsobu použití

Ochrana kůže a těla: Používejte profesionální pracovní oděv s dlouhými rukávy kategorie II a bezpečnostní obuv (viz nařízení (EU) 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

Ochrana dýchacích cest: okud přijatá technická opatření nejsou dostatečná k omezení expozice pracovníka na stanovené limitní hodnoty, musí být použity prostředky na ochranu dýchacích cest. Používejte masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena podle mezní koncentrace použití (viz norma EN 14387).

Pokud je posuzovaná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v případě nouze používejte izolační dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch (v souladu s normou EN 137) nebo dýchací přístroj s přívodem vzduchu z vnějšího prostředí (v souladu s normou EN 138). Pro správný výběr prostředku na ochranu dýchacích cest viz norma EN 529.

Obecná hygienická opatření: Emise vznikající při výrobních procesech, včetně emisí z ventilačních zařízení, musí být kontrolovány tak, aby byl zajištěn soulad s požadavky předpisů na ochranu životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Tekuté

Barva: Bezbarvé

Zápach:

Bod vzplanutí:

PH:

Rozpustnost ve vodě:

Relativní hustota:

Viskozita:

9.2. Další informace

Další informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Stabilní za doporučených podmínek skladování.

2-BUTOXYETHANOL
Působením tepla se rozkládá.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Stabilní za normálních podmínek skladování a manipulace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 6 z 9

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití a skladování se nepředpokládají žádné nebezpečné reakce.

2-BUTOXYETHANOL

Může nebezpečně reagovat s hliníkem a oxidačními činidly. Při styku se vzduchem tvoří peroxidy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné zvláštní. Je však nutné dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření používaná při manipulaci s chemickými výrobky.

2-BUTOXYETHANOL

Zabraňte působení zdrojů tepla a otevřeného ohně.

10.5. Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

2-BUTOXYETHANOL

Může se uvolňovat vodík.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxická: Informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-BUTOXYETHANOL

Rozpustnost ve vodě: 1 000–10 000 mg/l

Rychle biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

2-BUTOXYETHANOL

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 0,81

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT a vPvB: Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq$ 0,1 %.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky uvedené na hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, jejichž účinky na životní prostředí jsou předmětem hodnocení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 7 z 9

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků / nepoužitých výrobků:

Pokud je to možné, znovu použijte. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláštní nebezpečný odpad. Nebezpečnost odpadu obsahujícího tento výrobek musí být posouzena v souladu s platnými předpisy.

Likvidaci musí provádět oprávněná společnost pro nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními a místními předpisy.

Nakládání s odpadem vzniklým při používání nebo rozptýlení tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Případnou potřebu použití osobních ochranných prostředků naleznete v oddílu 8.

Kontaminované obaly:

Kontaminované obaly musí být využity nebo zlikvidovány v souladu s vnitrostátními předpisy pro nakládání s odpady.

Oddíl 14: Informace pro přepravu:

Výrobek není podle platných ustanovení Dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Mezinárodního námořního kodexu nebezpečného zboží (IMDG) a předpisů Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) klasifikován jako nebezpečný.

14.1. Číslo UN

Číslo UN:

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expediční název:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy:

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro prostředí:

Látka znečišťující moře:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní:

ERG:

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 8 z 9

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

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 směrnic 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: Pro směs / látky uvedené v oddílu 3 nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

Další informace:

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživateli 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 Biokonzentrační faktor

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

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 Nejnížší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnížší 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010		
BD87		
Datum vytvoření: 10. 8. 2026	Číslo revize: 2	Stránka 9 z 9

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.