

KONSTRUKT D4

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** KLIK® Konštrukčné PU lepidlo
 Ďalšie názvy látky/zmesi: Konštruk D4
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:** lepenie
 Konštrukčné polyuretánové lepidlo D4
- 1.3 a použitia, ktoré sa neodporúčajú:** -----
Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: -----
 Meno alebo obchodné meno: Klik s.r.o.
 Miesto podnikania alebo sídlo: Identifikačné A.Hlinku 1452/3, Čadca 02201, SR
 číslo: 36417122
 Tel./Fax: 041/ 433 33 12
 e-mail: chemia@klikon.sk
 WEB: www.powerklik.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo-nonstop:** 02/5477 4166, 09111 66 066
 Národné toxikologické informačné stredisko Bratislava

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
 Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení:
 Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Carc. 2

2.2 Prvky označovania

Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení:

Výstražný symbol GHS	
Signálne slovo	Nebezpečenstvo
Štandardné a doplnkové štandardné vety o nebezpečnosti	H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H334 Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Pokyn pre bezpečné zaobchádzanie – prevencia	P201 P260 P280 P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.
Pokyn pre bezpečné zaobchádzanie – reakcia	P302+P352 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P305+P351+P338
Pokyn pre bezpečné zaobchádzanie –	žiadne
Doplňujúce informácie	žiadne

V súlade s článkom 28, odsek 3 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 sa na štítku neuvádza viac ako šesť pokynov pre bezpečné zaobchádzanie, ak to nie je nutné pre vyjadrenie povahy a závažnosti nebezpečnosti.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** zmes neobsahuje PBT, vPvB látky

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: neaplikovateľné**3.2 Zmesi:** zmes nižšie uvedených látok s inými neklasifikovanými ako nebezpečné

Identifikačné čísla	Názov	Klasifikácia	Obsah
CAS: 25686-28-6 NLP: 500-040-3 Reg. číslo: 01-2119457013-49	difenylmethan-4,4'-diisokyanát, oligomery	Carc. Cat. 3; R40, Xn; R20-48/20, Xi; R36/37/38, R42/43 Carc. 2; H351, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Resp. Sens. 1; H334, Skin Sens. 1; H317	10 – < 25 %
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg. číslo: 01-2119537232-	Propylénkarbonát	Xi; R36	1 – 5 %
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg. číslo: 01-2119496068-27	Dibutylcindilaurát	T; R48/25-60-61, C; R34, Xn; R68, Xi; R43, N; R50/53 Skin Corr. 1C; H314, Skin Sens. 1; H317, Muta. 2; H341, Repr. 1B; H360FD, STOT SE 1; H370, STOT RE 1; H372, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	0,1 – < 0,25 %

Plné znenie R- a H-viet pozrite v oddiele 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

KONSTRUKT D4

Pri styku s očami: vyberte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý nosí a otvorené oči okamžite vymývajte niekoľko minút pod tečúcou vodou, privolajte lekára, pokiaľ možno, predložte túto kartu bezpečnostných údajov.
 Pri požití: ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie, nechajte vypíť niekoľko šálok vody, okamžite privolajte lekársku pomoc; nikdy nepodávajte nič ústami osobám v bezvedomí.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** môžu sa prejavíť s oneskorením niekoľkých hodín.
 Pri kontakte s pokožkou: sčervenanie kože, dermatitída, vysušenie pokožky, alergická reakcia, ekzém, odfarbenie kože.
 Pri nadýchaní: podráždenie slizníc nosa a hrdla, kašeľ, bolesti hlavy, príznaky astmy, ovplyvnenie centrálnej nervovej sústavy.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** ošetrovanie podľa príznakov

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky:** Vhodné: oxid uhličitý (CO₂), hasiaca pena, hasiaci prášok, roztrieštený vodný prúd Nevhodné: plný vodný prúd
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**
 V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka, dusíka, za určitých podmienok i stopy kyanovodíka, izokyanátov.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevdychujte splodiny horenia. Ochranné prostriedky zvolte podľa veľkosti požiaru. Použite ochrannú dýchaciu masku alebo prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a ochranný odev.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
 Zaisťte dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci nefajčite, nepribližujte sa s otvoreným ohňom.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 Nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.
- 6.3 Metódy na materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
 Mechanicky naberte a uložte do vhodných a označených nádob. Nádoby neuzatvárajte – reakciou s vodou (vlhkosťou) sa uvoľňuje oxid uhličitý. Likvidujte ako nebezpečný odpad.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Iné informácie pozrite v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
 Obaly otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Nepribližujte sa s otvoreným ohňom, nefajčite. Pri práci nejedzte, nepite. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržiavajte odporúčaný spôsob použitia.
 Po práci/pred prestávkou si umyte ruky. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
 Skladujte na chladnom a suchom mieste, v tesne uzatvorených obaloch/nádobách. Zaisťte vetranie nádob. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov, krmív.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** ---

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** limity expozície pre zložky zmesi stanovené nariadením vlády 9/2013 Zb.

101-68-8		Difenylmethan-4,4'-diisokyanát
PEL	0,05 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. pokožku Pozn. S: látka má senzibilizujúci účinok
NPK-P	0,1 mg.m ⁻³	
		Zlúčeniny cínu organické ako Sn
PEL	0,1 mg.m ⁻³	Pozn. I: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. pokožku
NPK-P	0,2 mg.m ⁻³	

- 8.2 Kontroly expozície:**

- 8.2.1** Vhodné technické kontroly: ---
- 8.2.2** Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov
 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite, nešnupte. Zašpinený odev ihneď vylečte. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Zabráňte styku s pokožkou a očami.
 Ochrana očí a tváre: Uzatvorené ochranné okuliare.
 Ochrana kože: Ochranný pracovný odev a obuv; rukavice odolné proti zmesi (napr. z nitrilový kaučuk); odolnosť rukavíc musí byť vopred vyskúšaná.
 Ochrana dýchacích ciest: Pri odporúčanom spôsobe použitia nie je nutná. Pri nedostatočnom vetraní maska s filtrom A2 P2
- 8.2.3** Obmedzovanie expozície životného prostredia: nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad: hustá kvapalina, farba podľa označenia na obale
 Zápach: mierny, charakteristický
 Prahová hodnota zápachu: nestanovené
 pH (pri 20 °C): nestanovené
 Teplota topenia/teplota tuhnutia: nestanovené
 Počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: nestanovené
 Teplota vzplanutia: nestanovené
 Rýchlosť odparovania: nestanovené
 Horľavosť (pevné látky, plyny): neaplikovateľné
 Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti: nestanovené

KONSTRUKT D4

Tlak pár (pri 20 °C):	nestanovené
Hustota pár:	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C):	1,52 (voda = 1)
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovené
Teplota samovznietenia:	nestanovené
Teplota rozkladu:	nestanovené
Viskozita (pri 25 °C):	67 000 – 93 000 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	nestanovené
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené

9.2 Iné informácie:

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:	reaguje s vodou
10.2 Chemická stabilita:	zmes je za odporúčaných podmienok použitia stabilná
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	možná exotermická reakcia s alkoholmi, amínmi, zásadami, kyselinami, vodou – uvoľňuje sa oxid uhličitý, v uzatvorených nádobách tým dochádza k zvýšeniu tlaku – nebezpečenstvo prasknutia; pri teplotách > 260 °C možná polymerizácia
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	vystavenie vlhkosti, vysoké teploty
10.5 Nekompatibilné materiály:	údaje nie sú k dispozícii
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	oxidy dusíka – NO _x , oxid uhoľnatý – CO, oxid uhličitý – CO ₂ , kyanovodík, izokyanáty

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická/zdraviu škodlivá.

25686-28-6	Difenylmetándiizokyanát	
LD50	orálne, králik dermálne,	> 5 000 mg.kg ⁻¹
LD50	králik	> 9400 mg.kg ⁻¹
108-32-7	Propylénkarbonát	
LD50	orálne, potkan	33 520 mg.kg ⁻¹
LD50	dermálne, králik	> 2000 mg.kg ⁻¹
77-58-7	Dibutylcindilaurát	
LD50	orálne, potkan	2 071 mg.kg ⁻¹
LD50	dermálne, potkan	> 2 000 mg.kg ⁻¹

Dráždivosť: Dráždi pokožku. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Žieravosť: Zmes nie je klasifikovaná ako žieravá.

Senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.

Toxicita opakovanej dávky: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

Karcinogenita: Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

Mutagenita: Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

25686-28-6	Difenylmetándiizokyanát	
LC50	ryby, 96 h	> 1 000 mg.l ⁻¹
NOEC/NOEL	dafnie, 21 d	> 10 mg.l ⁻¹
EC50	riasy, 72 h	> 1 640 mg.l ⁻¹
EC50	baktérie, 3 h	> 100 mg.l ⁻¹
108-32-7	Propylénkarbonát	
LC50	ryby, 96 h	> 1000 mg.l ⁻¹
0	dafnie, 48 h	> 1000 mg.l ⁻¹
EC50	riasy, 72 h	> 900 mg.l ⁻¹
77-58-7	Dibutylcindilaurát	
LC0	ryby, 96 h	3,1 mg.l ⁻¹
EC50	dafnie, 21 d	< 1 mg.l ⁻¹
EC50	riasy, 72 h	> 1 mg.l ⁻¹

12.1 Toxicita:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:	údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	nesplňuje kritériá pre zaradenie medzi PBT, vPvB
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	trieda ohrozenia vód 1

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Metódy spracovania odpadu: podľa platných predpisov, nesmie sa odstraňovať spoločne s domovým odpadom; nevypúšťajte do kanalizácie

Kód odpadu: 080409 Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
080501 Odpadové izokyanáty

KONSTRUKT D4

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1** Číslo OSN: neaplikovateľné; zmes bezpečná z hľadiska prepravy
- 14.2** Správne expedičné označenie OSN: ---
- 14.3** Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: ---
- 14.4** Obalová skupina: ---
- 14.5** Nebezpečnosť pre životné prostredie: ---
- 14.6** Osobitné bezpečnostné opatrenia: ---
- 14.7** Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: ---

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1** **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
zákon 350/2011 Zb. v platnom znení + vykonávacie predpisy
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení
- 15.2** **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Táto KBÚ bola spracovaná v súlade s požiadavkami aktuálne platnej legislatívy SR/EÚ.

Vyššie uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty. Prijemca musí rešpektovať existujúce zákony a predpisy.

Plné znenie R- a H-viet z oddielu 3:

- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R36 Dráždi oči.
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R48/20 Škodlivý; nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. R60 Môže poškodiť plodnosť.
- R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.