

PU 25 / PU 40

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** KLIK® Polyuretánový tmel
 Ďalšie názvy látky/zmesi: PU 25 / PU 40 – biely, šedý, čierny
 tmelenie a lepenie v stavebníctve a kovopriemysle medzi poréznymi a neporéznymi materiálmi
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky**

- a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
 Meno alebo obchodné meno: KLIK s.r.o.
 Miesto podnikania alebo sídlo: A.Hlinku1452/3, 02201 Čadca, SR
 Identifikačné 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, 0911 166 066
 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:
 Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný symbol GHS	žiadny
Signálne slovo	žiadne
Štandardné a doplnkové štandardné vety o nebezpečnosti	EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Pokyn na bezpečné zaobchádzanie –	žiadne
Pokyn na bezpečné zaobchádzanie – reakcia	žiadne
Pokyn na bezpečné zaobchádzanie –	žiadne
Doplňujúce informácie	Na vyžiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** nesplňuje kritériá pre zaradenie medzi PBT, vPvB

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: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg. číslo: 01-2119488216-32	Xylén (zmes izomérov)	R10, Xn; R20/21, Xi; R38 Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315	4 – 7 %
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg. číslo: 01-2119475325-36	Oxid vápenatý	Xi; R38-41 Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315	< 2,5 %
Číslo ES: 926-141-6 Reg. číslo: 01-2119456620-43	Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 %	Xn; R65, R66 Asp. Tox. 1; H304	< 2,5 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg. číslo: 01-2119489370-35	Etylbenzén	F; R11, Xn; R20 Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Asp. Tox. 1; H304	< 2 %
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg. číslo: 01-2119475151-45	Hydroxid vápenatý	Xi; R38-41 Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315	< 0,5 %

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

Neodkladne odstráňte časti odevov znečistené produktom.

Pri vdýchnutí: preneste postihnutého na čerstvý vzduch, pri dýchacích ťažkostiach poskytnite kyslík, ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie, vyhľadajte lekára; postihnutého v bezvedomí uložte pre transport do stabilizovanej polohy.

Pri styku s pokožkou: okamžite vyzlečte znečistený odev a obuv, umyte mydlom a vodou a dôkladne opláchnite.

Pri styku s očami: otvorené oči okamžite prepláchnite 15 minút pod tečúcou vodou, vyhľadajte lekára.

Pri požití: pri odporúčanom spôsobe použitia je požitie nepravdepodobné.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** nevoľnosť, bolesti hlavy, závrat

- 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
 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 kyanovodík, izokyanáty.

- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevdychujte sploďiny horenia. Ochranné prostriedky zvolte podľa veľkosti požiaru. Použite ochrannú dýchaciu masku alebo prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a ochranný odev.

PU 25 / PU 40

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
Zaistíte dostatočné vetranie zasiahnutého priestoru. Pri práci nefajčíte, nepriblížte sa s otvoreným ohňom.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nenechajte unikať do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.
- 6.3 Metódy a 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. Nepriblížte sa s otvoreným ohňom, nefajčíte.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Skladujte na chladnom a suchom mieste, chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
- 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.

1330-20-7	Xylén (zmes izomérov)	
PEL NPK-	200 mg.m ⁻³	Pozn. D: pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou. Pozn. I: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. pokožku.
P	400 mg.m ⁻³	
1305-78-8	Oxid vápenatý	
PEL NPK-	2 mg.m ⁻³	---
P	4 mg.m ⁻³	
100-41-4	Etylbenzén	
PEL NPK-	200 mg.m ⁻³	Pozn. D: pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou.
P	500 mg.m ⁻³	
86290-81-5	Benzíny (technická zmes uhľovodíkov) – podobná látka	
PEL NPK-	400 mg.m ⁻³	---
P	1 000 mg.m ⁻³	
1305-62-0	Hydroxid vápenatý	
PEL NPK-	2 mg.m ⁻³	---
P	4 mg.m ⁻³	

8.2 Kontroly expozície:

- 8.2.1 Vhodné technické kontroly: ---
- 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov
Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčíte. Zašpinený odev ihneď vyzlečte. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Zabráňte styku s pokožkou a očami.
Ochrana očí a tváre: nie je nutná
Ochrana kože: Ochranný pracovný odev a obuv; rukavice odolné proti zmesi (napr. z PVA); odolnosť rukavíc musí byť vopred vyskúšaná.
Ochrana dýchacích ciest: Pri nedostatočnom vetraní respirátor s filtrom AB.
- 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia: nenechajte unikať do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad:	pevná látka (pasta), 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:	137 °C
Teplota vzplanutia:	> 40 °C
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
Horľavosť (pevné látky, plyny):	nie je klasifikovaná ako horľavá
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti: 8 % obj./0,6 % obj.	
Tlak pár (pri 20 °C):	nestanovené
Hustota pár:	nestanovené
Relatívna hustota (pri 25 °C):	1,6 (voda = 1)
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovené
Teplota samovznietenia:	nestanovené
Teplota rozkladu:	nestanovené
Viskozita:	nestanovené
Výbušné vlastnosti:	nestanovené
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené

9.2 Iné informácie:

PU 25 / PU 40

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** reaguje s alkoholom, kyselinami, lúhmi; reaguje s vodou
- 10.2 Chemická stabilita:** zmes je za odporúčaných podmienok použitia stabilná
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** reakciou s vodou sa vyvíja oxid uhličitý – v uzatvorených obaloch zvýšenia tlaku a prasknutia obalov
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vystavenie vlhkosti
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** údaje nie sú k dispozícii
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy dusíka – NO_x, oxid uhľohľatý – CO, oxid uhličitý – CO₂; kyanovodík, izokyanáty

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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

1330-20-7 Xylén (zmes izomérov)		
LD ₅₀	orálne, potkan	8 700 mg.kg ⁻¹
LD ₅₀	dermálne, králik	2 000 mg.kg ⁻¹
LC ₅₀ /4 h	inhalačne, potkan	6 350 mg.kg ⁻¹
100-41-4 Etylbenzén		
LD ₅₀	orálne, potkan	3 500 mg.kg ⁻¹
LD ₅₀	dermálne, králik	17 800 mg.kg ⁻¹

- Dráždivosť:** Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá.
- Žieravosť:** Zmes nie je klasifikovaná ako žieravá.
- Senzibilizácia:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca.
- Toxicita opakovanej dávky:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri opakovanej expozícii. Karcinogenita: Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.
- Mutagenita:** Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.
- Toxicita pre reprodukciu:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 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 2

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

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:

R10	Horľavý.	H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
R11	Veľmi horľavý.	H226	Horľavá kvapalina a pary.
R20	Škodlivý pri vdychnutí.	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
R20/21	Škodlivý pri vdychnutí a pri kontakte s pokožkou.	H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
R38	Dráždi pokožku.	H315	Dráždi kožu.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.	H332	Škodlivý pri vdychnutí.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.