



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

**ODDIEL 1 .Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti / podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku** KLIK ® - Motor  
Látka / zmes: Zmes  
Číslo: Neuvedené  
Ďalšie názvy látky: Motorový silikón
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitie**  
Určené použitie zmesi: Lepenie, tmelenie  
Neodporúčané použitie látky / zmesi: Produkt nesmie byť používaný iným spôsobom, než je uvedené v oddiele 1 .
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno: KLIKON s.r.o  
Miesto podnikania alebo sídlo: A. Hlinku 1452/3, Čadca 02201, SK  
TEL./Fax: 041 433 33 12  
Email: chemia@klikon.sk  
Web: www.powerklik.sk
- 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie: +421 2 54 774 166, 0911 166 066**
- 

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272 / 2008.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Nie sú známe
- Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
Nie sú známe
- 2.2 Prvky označenia**  
**Nebezpečné látky**  
Methylsilanetriyltriacetát  
**Doplňujúce informácie**  
EUH 210 Na vyžiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov.
- 2.3 Ďalšie nebezpečenstvo**  
Zložky zmesi nie sú klasifikované ako PBT, vPvB
- 

**ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**

- 3.2 Zmesi**  
**Chemická charakteristika**  
Silikónové tmely obsahujúce <5% triacetoxyethylsilanu + triacetoxymethylsilanu nie sú klasifikované ako Skin Irrit. 2 a Eye Irrit.



Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla             | Názov látky                 | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia ES<br>č. 1272/2008 | Pozn. |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| CAS: 4253-34-3<br>ES: 224-221-9 | methyilsilanetriyltriacetát | < 3                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314        |       |

Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddiele 16.

#### ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

##### 4.1 Popis prvej pomoci

Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť postihnutého. V prípade potreby lekárskeho ošetrovania ukážte lekárovi kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

##### Pri vdýchnutí:

Pri odporúčanom použití nemôže byť produkt vdýchnutý.

##### Pri styku s kožou

Okamžite vyčistite kontaminovaný odev a obuv. Produkt zotrite kusom látky alebo papiera. Dôkladne opláchnite zasiahnuté miesta veľkým množstvom vody a mydla.

##### Pri zasiahnutí očí

Vyplachujte tečúcou pitnou vodou po dlhšiu dobu (najmenej 15min.), snažte sa držať oči široko otvorené. Výplach očí robte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. V prípade, že sa vyskytne podráždenie, vyhľadajte očného lekára.

##### Pri požití

Pri požití nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou.

##### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Údaje nie sú k dispozícii

##### Pri styku s kožou

Údaje nie sú k dispozícii

##### Pri zasiahnutí očí

Údaje nie sú k dispozícii

##### Pri požití

Údaje nie sú k dispozícii

##### 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zložky zmesi nie sú hodnotené ako PBT, vPvB

#### ODDIEL 5: Opatrenie pre hasenie požiaru

##### 5.1 Hasivá

##### Vhodné hasivá

Pena oxid uhličitý, suchý prášok

##### Nevhodné hasivá:

Voda

##### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné jedovaté plyny, alebo pary.

##### 5.3 Pokyny pre hasičov

Použite izolačný dýchač, prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd

#### ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

##### 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používajte prostriedky osobnej ochrany nevdychujte pary. Zaisťte dostatočné vetranie

##### 6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia

Uniknutý produkt zoberte. Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov ani pôdy.

##### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie úniku a pre čistenie



Dátum vydania: 7/2015 Dátum revízie: -- / Číslo a verzia revízie:--  
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Produkt zoberte, zotrite a umiestnené do vhodnej nádoby na odpad. Nádoba musí byť prechovávaná pevne uzavretá.  
Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Ďalej viď oddiely 7, 8 a 13

---

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu**

Zaistíte dostatočné vetranie.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

Skladovať v tesne uzatvorených obaloch na mieste na to určenom.

Skladovacia trieda : 12-Nehorľavé kvapaliny v nehorľavých obaloch

Obsah : 310ml

**7.3 Špecifické konečné použitie**

Nie sú stanovené

---

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

Žiadne

**Iné údaje o limitných hodnotách**

Zo zmesi sa počas vulkanizácie uvoľňujú látky, pre ktoré sú stanovené (NV č.361 / 2007 Z. z., V platnom znení) nasledujúce koncentračné limity v pracovnom prostredí (najvyšší prípustný expozičný limit = PEL; najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší = NPK-P).

64-19-7 Kyselina octová, PEL 25 mg / m<sup>3</sup>, NPK-P 35 mg / m<sup>3</sup>, faktor prepočtu na ppm 0,408

Pozn. I: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. koži

71-36-3 Butanol, PEL 300mg / m<sup>3</sup>, NPK-P 600 mg / m<sup>3</sup>, faktor prepočtu na ppm 0,330

Pozn. I: dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu

**8.2 Kontrola expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. po prácu a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí a tváre**

Pri odporúčanom spôsobe použitia , nie je nutná.

**Ochrana kože**

Odporúčajú sa ochranné rukavice. Ochranný odev. Pri znečistení pokožky produkt zotrite a pokožku dôkladne umyte.

**Ochrana dýchacích ciest**

Zaistiť dostatočné vetranie

**Tepelné nebezpečenstvo**

Neuvedené

**Obmedzovanie expozície životnému prostrediu**

Držte sa obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2

---

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Vzhľad** : tixotropná pasta, farba podľa označenia na obale

**Skupenstvo** : kvapalné pri 20°C

**Farba**: čierna

**Zápach**: po octe

**Prahová hodnota zápachu**: údaj nie je k dispozícii

**pH**: údaj nie je k dispozícii

**bod topenia / tuhnutia**: údaj nie je k dispozícii

**počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu**: údaj nie je k dispozícii

**bod vzplanutia**: >150 °C

**rýchlosť odparovania**: údaj nie je k dispozícii

Dátum vydania: 7/2015 Dátum revízie: -- / Číslo a verzia revízie:--  
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

**horľavosť (pevné látky/plyny):** údaj nie je k dispozícii  
**horné/ dolné hraničné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti**  
**hranica horľavosti:** údaj nie je k dispozícii  
**hranica horľavosti:** údaj nie je k dispozícii  
**tlak pary:** údaj nie je k dispozícii  
**hustota pary:** údaj nie je k dispozícii  
**relatívna hustota:** 1,040 /voda = 1/  
**rozpustnosť vo vode:** nerozpustná  
**rozpustnosť v tuku:** údaj nie je k dispozícii  
**rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** údaj nie je k dispozícii  
**teplota samovznietenia:** >200°C  
**teplota rozkladu:** údaj nie je k dispozícii  
**viskozita:** údaj nie je k dispozícii  
**výbušné vlastnosti:** nie je výbušná  
**oxidačné vlastnosti:** bez oxidačných vlastností

## 9.2 Ďalšie informácie:

**Hustota:** údaj nie je k dispozícii  
**Teplota vznietenia:** údaj nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**  
Vulkanizuje pri izbovej teplote pri kontakte s vzdušnou vlhkosťou
- 10.2 Chemická stabilita**  
Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný
- 10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**  
Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.
- 10.5 Nezlučiteľné materiály**  
Chráňte oxidačnými činidlami a vodou
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Pri termickom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné jedovaté plyny alebo pary. Amorfný oxid kremičitý. Počas používania alebo pri kontakte s vodou môžu vzniknúť nebezpečné látky.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**  
Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.  
**Akútna toxicita:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Ďieravosť/dráždivosť pre kožu**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Senzibilizácia dýchacích ciest / Senzibilizácia kože**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
**Mutagenita v zárodočných bunkách**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

---

Dátum vydania: 7/2015 Dátum revízie: -- / Číslo a verzia revízie:--  
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

**Toxicita pre reprodukciu**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Respiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov, nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené

**12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**

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**

Zložky zmesi nie sú hodnotené ako PBT alebo ako vPvB.

**12.6 Iné nežiadúce účinky**

Údaje nie sú k dispozícii

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. /Zákon o odpadoch/

**13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietav do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

**Právne predpisy o odpadoch**

Vid' oddiel 15

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 OSN číslo /UN/**

: neuvedené

**14.2 Oficiálne pomenovanie /OSN/ pre zásielku:**

: neuvedené

**14.3 Trieda/ Triedy nebezpečnosti pri preprave:**

: neuvedené

**14.4 Obalová skupina**

: neuvedené

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

: neuvedené

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

: neuvedené

**14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL a predpisu IBC:**

neuvedené

---

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / osobitné právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene smernice 1999/45 / ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769 / EHS a smerníc Komisie 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES

**Dátum vydania: 7/2015** Dátum revízie: -- / Číslo a verzia revízie:--  
 podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Smernice 67/548 / EHS v platnom znení a 1999/45 / ES v platnom znení. Zákon č. 350/2011 Zb. O chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Zb. O hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí a balenie a označovanie nebezpečných chemických zmesí. Nariadenia vlády č. 361/2007 Z. z., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci v platnom znení. Zákon č. 372/2011 Zb. O zdravotných službách a podmienkach ich poskytovania (zákon o zdravotných službách). Zákon č. 258/2000 Zb. O ochrane verejného zdravia v platnom znení. Vyhláška č. 415/2012 Zb. O prípustnej úrovni znečisťovania a jeho zisťovaní a o vykonaní niektorých ďalších ustanovení zákona o ochrane ovzdušia. Vyhláška č. 246/2001 Zb. O požiarnej prevencii. Zákon č. 185/2001 Zb. O odpadoch a jeho vykonávacie predpisy v platnom znení. Zákon č. 201/2012 Zb. O ochrane ovzdušia. Nariadenia vlády č. 315/2009, ktorým sa mení nariadenie vlády č. 194/2001 Zb., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače, v znení nariadenia vlády č. 305/2006 Zb. Vyhláška č. 432/2003 Zb., ktorou sa ustanovujú podmienky pre zaradovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov Biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v bezpečnostnom liste

H302 Škodlivý pri požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v bezpečnostnom liste

EUH 210 Na vyžiadanie je k dispozícii bezpečnostný list.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu / dovozcu - používaný na iný účel, než je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

**ADR** Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

**BCF** Biokoncentračný faktor

**CAS** Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky

**CLP** Klasifikácia, označovanie a balenie

**STN** Slovenská technická norma

**DNEL** Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

**EC50** Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

**EINECS** Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

**EmS** Pohotovostný plán

**ErC 50** Kategória uvoľňovania do životného prostredia

**ES** Identifikačný kód pre každú látku uvedenú v EINECS

**IATA** Medzinárodná asociácia leteckých prepravcov

**IBC** Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie

**IC50** Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

**ICAO** Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

**IMDG** Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

**LC50** Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

**LD50** Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

**LOAEC** Najnižšia koncentrácia pozorovaného nepriaznivého účinku

**LOAEL** Najnižšia dávka pozorovaného nepriaznivého účinku

**Log Kow** oktanol-voda rozdeľovací koeficient

**MARPOL** Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

**MFAG** Príručka prvej pomoci

**NOAEC** Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

**NOAEL** Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku

**NOEC** Koncentrácia bez pozorovaných účinkov

**NOEL** Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

**NPK** Najvyššia prípustná koncentrácia

**PBT** Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

**PEL** prípustný expozičný limit



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Motorový silikón

Strana: 7/6

Dátum vydania: 7/2015 Dátum revízie: -- / Číslo a verzia revízie:--  
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

**PNEC** Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

**REACH** Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907 / 2006)

**RID** Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

**UN** štvorčíselné kód vyjadrujú charakteristiku látok alebo zmesí pri preprave

**UVCB** Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

**VOC** Prchavé organické zlúčeniny

**vPvB** Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**Acute tox.** Akútna toxicita

**Skin Corr** Žieravosť kože

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanou manipuláciou s produktom

**Odporúčané obmedzenia použitia**

Neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907 / 2006 (REACH) v platnom znení, nariadenie Európskej komisie a Rady (ES)č.1272 / 2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EÚ) č.453 / 2010, smernice 67/548 / EHS v znení neskorších predpisov a 1999/45 / ES, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Zákon č.350 / 2011 Zb., O chemických látkach a chemických zmesiach v platnom znení, Vyhláška 402/2011 Zb. o hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí a balení a označovaní nebezpečných chemických zmesí, údaje od spoločnosti alebo podniku, databáza nebezpečných látok. Publikácia "Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami"( doc. MUDr. Daniela Pelciová, CSc., MUDr. Alexander Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovský, prom. chem.)

---

### Prehlásenie

Bezpečnostný list obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

---