

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / zmes: Vonkajší akryl
Číslo: Zmes
Ďalšie názvy látky: Neuvedené
Vonkajší akrylový tmel
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitie**
Určené použitie zmesi: tmelenie a lepenie
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, 02201, Čadca, SK
Tel./Fax: 041 433 33 12
Email: chemia@klikon.sk
Web: powerklik.sk
- 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:** **Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**
+421 2 54 774 166, 0911 166 066
-

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
V zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272 / 2008.
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
- 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
Ethylenglykol
- Doplňujúce informácie**
EUH 210 Na vyžiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov
- 2.3 Ďalšie nebezpečenstvo**
neuvedené
-



ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí

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

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia ES č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	ethylenglykol	≤ 2,5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1

Poznámky

1 Látka pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie
Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Popis prvej pomoci

Neuvedené

Pri vdýchnutí:

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Pri ťažkostiach zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s kožou

Produkt obvykle nedráždi kožu.

Pri zasiahnutí očí

Vyplachujte tečúcou pitnou vodou niekoľko minút. Pri podráždení vyhľadajte očného lekára.

Pri požití

Pri ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

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

Ošetrovanie podľa príznakov

Ďalšie údaje

Zložky zmesi nie sú hodnotené ako PBT, vPvB

ODDIEL 5: Opatrenie pre hasenie požiaru

5.1 Hasivá

Vhodné hasivá

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, suchý prášok, voda-trieštený prúd

Nevhodné hasivá:

Údaje nie sú k dispozícii

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Údaje nie sú k dispozícii

5.3 Pokyny pre hasičov

Použite izolačný dýchací 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

Žiadne špeciálne požiadavky

6.2 Opatrenie na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nedovoľte vniknúť do kanalizácie

6.3 Metódy a materiál na zabránenie úniku a pre čistenie

Nesplachujte vodou. Zvyšky výrobku zoškrabte špachtľou, alebo podobným nástrojom a umiestnite ho do riadne označenej nádoby na odpad a predajte 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

Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite.

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

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na miestach k tomu určených.

Skladovacia trieda : 12-Nehorľavé kvapaliny v horľavých obaloch

7.3 Špecifické konečné použite

Nie sú stanovené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky , pre ktoré sú stanovené (NV č.361/2007 zb., v platnom znení) nasledujúce koncentračné limity v pracovnom prostredí (najvyšší prípustný expozičný limit=PEL, najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší NPK-P).

Názov látky /zložky/	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-K		
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	
ethylenglykol	107-21-1	50	19,7	100	39,4	D

Poznámka

D Pri expozícii sa výrazne uplatňuje prenikanie látky kožou

8.2 Kontrola expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci 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. Pri nebezpečí kontaktu s očami použite ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné výrobku. Riadť sa pokynmi konkrétneho výrobcu rukavíc, pri výbere vhodnej hrúbky , materiálu a priepustnosti. Používajte vhodné ochranné krémy na pokožku, tie by však nemali byť aplikované , pokiaľ už došlo k expozícii. Dbajte na odporúčania výrobcu. Iná ochrana: ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná.

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 :** pasta, farba podľa označenia na obale
Skupenstvo : kvapalné pri 20°C
Farba: podľa označenia na obale
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: údaj nie je k dispozícii
pH: 9 /neriedené/
bod topenia / tuhnutia: údaj nie je k dispozícii
počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu: 100°C
bod vzplanutia: údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania: údaj nie je k dispozícii
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: 23hPa
hustota pary: údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota: 1,71 /voda = 1/
rozpusťnosť vo vode: plne miesiteľná s vodou
rozpusťnosť v tuku: údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia: údaj nie je k dispozícii
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**
Zmes je nehorľavá
- 10.2 Chemická stabilita**
Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná
- 10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**
Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.
- 10.5 Nezlučiteľné materiály**
Údaje nie sú k dispozícii
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Ethylenglykol

Cesta expozície	parameter	Metóda	Hodnota	Druh expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD 50		7712mg/kg		krysa			dodávateľ
Dermálne	LD 50		>3500mg/kg		myš			dodávateľ
Inhalačné (pary)	LC 50		>2,5mg/l	6hod	krysa			dodávateľ
Orálne	NOAEL		200mg/kg	33deň	krysa			dodávateľ
Dermálne	NOAEL		2,22mg/kg	4 týždeň	pes			dodávateľ

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

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

Trieda ohrozenia vôd (WGK-Nemecko): 1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Postupujte podľa zákona č.185 / 2001 Z. z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov

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



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

(špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylievajte 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 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 balení a označovaní 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 zaraďovanie 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 Zdraviu škodlivý pri požití

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

Zoznam pokynov pre bezpečnú manipuláciu použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 210 Na vyžiadanie je k dispozícii bezpečnostný list



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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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
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
Zoznamíť 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 Pelclová, 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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Vonkajší AKRYL

Strana: 8/8

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
