



## Karta bezpečnostných údajov

### Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov	<b>AKRYL MAT</b>
Identifikačné číslo	-
Registračné číslo	nie je aplikované pre zmes
Ďalšie názvy a varianty produktu	karta bezpečnostných údajov platí pre všetky vyrábané odtiene

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie	vodou riediteľná náterová hmota pre vnútorné a vonkajšie ochranné nátery a povlaky kovových a drevených prvkov, na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie
Neodporúčané použitie	nie sú známe

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca (obchodné meno)	HET spol. s r. o.
Miesto podnikania alebo sídlo	Ohnič č. p. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
Telefón/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov	michal.cerny@het.cz
Distribútor (obchodné meno)	HET SLOVAKIA, s. r. o
Miesto podnikania alebo sídlo	Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, Slovenská republika
Telefón	+421 31 780 43 41
Fax	+421 31 780 54 77
E-mail	predaj@hetslovakia.sk
Webové stránky	www.het.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 77 41 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

### Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTÍ

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Celková klasifikácia zmesi	zmes <b>nie je klasifikovaná ako nebezpečná</b> v zmysle chemického zákona č. 67/2010 Z. z. SR
Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na zdravie ľudí	pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na človeka
Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie	pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP)

zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná

Klasifikácia	-
Výstražné upozornenia (H a EUH)	-

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

#### 2.2 Prvky označovania

Nebezpečné látky	-
Výstražný piktogram	-
Výstražné slovo	-

Výstražné upozornenia (H a EUH)

-

Bezpečnostné upozornenia (P)

-

Doplňujúce informácie na etikete

(Zmes nie je nebezpečným výrobkom, doplňujúce informácie sú len doporučené, nemusia byť umiestnené na bezpečnostnom štítku, iba by mali byť uvedené na obale výrobku.)

Uchovávajúte mimo dosahu detí. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. Nevdychujte aerosóly. V priebehu nanášania a zasychania v interiéri zabezpečte dôkladné vetranie. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Znečistenú pokožku umyte vodou a mydlom, ošetrte reparačným krémom. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Odložte na miesto určené obcou na ukladanie odpadu. Nevypúšťajte do kanalizácie. VOC: Kategória/Podkategória/Druh – A/d/VR. Maximálna hraničná hodnota – 130 g/l. Obsah vo výrobku pripravenom na použitie – max. 55 g/l. Celkový obsah vo výrobku max. 4,4 hm. %. Priemerné tech. údaje: sušina 49 hm. %. hustota 1,26 g/cm<sup>3</sup>.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Kritéria pre látky PBT alebo vPvB

zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH

Nebezpečnosti, ktoré nevedú ku klasifikácii

nie sú známe

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV nariadenia REACH alebo sú prítomné v zmesi v koncentrácii nižšej, než je uvedené v článku 56 odsek 6 nariadenia REACH.

## Oddiel 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Produkt je zmesou viacerých látok.

### 3.2 Zmesi

Charakteristika zmesi

zmes vody, plnív, pigmentov, kopolymérnej disperzie, reologických činidiel, konzervantov a pomocných aditív

Obsiahnuté nebezpečné zložky

názov látky/ registračné číslo podľa nariadenia REACH (pokiaľ je k dispozícii)	typ identifikátora produktu a číslo identifikátora	koncentrácia [hmotnostné %]	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1278/2008 (CLP)
Tetrametylol acetylén dimočovina	CAS 5395-50-6	≤ 0,09	Skin Sens. 1B; H317
Fosfónová kyselina, P,P'-(1-hydroxyethyliden)bis-, zmes s 2-aminoetanol (1:?)	CAS 42220-47-3	≤ 0,28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
2-butoxyetanol	CAS 111-76-2	≤ 1,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332
Poly(oxy-1,2-etandiyl), a-tridecyl-w-hydroxy-, fosfát (9CI)	CAS 9046-01-9	≤ 0,38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Poly(oxy-1,2-etandiyl), .alfa.-[tris(1-fenyletyl)fenyl]-.omega.-hydroxy-	CAS 99734-09-5	≤ 0,48	Aquatic Chronic 3; H412
Propán-2-ol	CAS 67-63-0	≤ 0,37	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336

Úplné znenie tu uvedených klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

---

#### Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Nevývolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

Pri inhalácii	Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu. Ak pretrváva dráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontaktom s pokožkou	Odstrániť znečistený odev z tela, zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom, prípadne ošetriť reparačným krémom. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontaktom s očami	Niekoľko minút postihnuté oko opatrne oplachovať veľkým množstvom čistej vody, vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich, pokračovať vo vyplachovaní. Ak pretrváva podráždenie oka, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Pri požití	Dôkladne vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody, v prípadoch požitia väčšieho množstva a/alebo v prípadoch neistoty či problémoch vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.
Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci	žiadne opatrenia nie sú požadované

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii	Pri dlhodobom vdychovaní výparov môže u citlivých jedincov vyvolať nevoľnosť alebo spôsobiť podráždenie slizníc či bolesť hlavy.
Kontaktom s pokožkou	Pri dlhodobom pôsobení alebo u citlivých jedincov môže vyvolať senzibilizáciu, začervenanie, vyrážky.
Kontaktom s očami	Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie a/alebo začervenanie.

##### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

Informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní oneskorených účinkov nie sú dostupné. Protilátky a kontraindikácie nie sú známe.

---

#### Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Hasiaca pena, hasiaci prášok. Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú známe.

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

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú známe.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne mimoriadne opatrenia v súvislosti s výrobkom nie sú požadované.

Všeobecne: nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Uzavrte ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potrebné z vyvýšeného miesta alebo po smere vetra. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite v súlade s platnou legislatívou.

---

#### Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú požadované. Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pri práci a bežné pracovné a hygienické predpisy.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku väčšieho ako stopového množstva produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Zamedziť ďalšiemu úniku do životného prostredia a úniku do okolitého životného prostredia. Pri rozsiahlejšom úniku do životného prostredia postupovať podľa miestnych predpisov (vodný zákon, ...) a kontaktovať príslušné odbory životného prostredia miestnych úradov alebo Slovenskú inšpekciu životného prostredia.

##### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

Pri úniku produktu, pokiaľ dôjde k znehodnoteniu a nie je možné produkt odčerpať pre opätovné použitie, posypať únik inertným materiálom (sorbenty, piesok, piliny, zemina, univerzálne spojiva apod.) a nasiaknutý znečistený materiál uložiť do nádob pre zber odpadov. Uniknutý vyschnutý produkt mechanicky odstrániť a uložiť do nádob na zber odpadu. Pri riziku úniku do kanalizácie vytvoríť ohradenie produktu alebo zakryť kanalizačnú vpusť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa takisto informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

### Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

V priebehu nanášania a zasychania zabezpečiť dôkladné vetranie. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné pomôcky pozri oddiel 8. Kontaminovaný ochranný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách. Skladovať pri teplotách +3 až +30 °C. Výrobok nesmie zmraznúť.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie

Použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku. Oplachové vody zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

### Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

**Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení nesk. predpisov**

Názov látky	CAS	NPEL priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	NPEL hraničný [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka
2-butoxyetanol	111-76-2	98 (20 ppm)	246	Kategória: II Upozornenie K: môže byť ľahko absorbovaný kožou
propán-2-ol	67-63-0	500 (200 ppm)	1000 (400 ppm) kategória II.	-

**Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES** - nie sú uvedené.

**Biologické medzné hodnoty** podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení nesk. predpisov - nie sú stanovené.

**Hodnoty DNEL a PNEC** zatiaľ nie sú k dispozícii.

#### 8.2 Kontroly expozície

##### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zaistiť dostatočné vetranie na pracovisku v dobe aplikácie aj počas schnutia produktu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné pracovné pomôcky pozri oddiel 8. Kontaminovaný ochranný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Výrobok uchovávať v pôvodných dobre uzavretých nádobách pri teplotách +3 až 30 °C. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom prostredí a aby bol vylúčený priamy kontakt so zmesou.

##### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z. z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí/tváre

V prípade nebezpečenstva kontaktu výrobku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rukou: zabrániť expozícii použitím vhodných ochranných pracovných rukavíc odolných voči produktu. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu, by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými je možné prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom

Ochrana dýchacích ciest	použití rukavíc, pred vyzlečením, rukavice očistite a na dobre vetranom mieste uskladnite. Iné: pracovný odev s dlhými rukávami a krytím hlavy, uzavretá pracovná obuv. Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. V prípade nedostatočnej ventilácie použiť ochrannú dýchaciu masku s filtrom popr. respirátor.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z. z. SR, o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z. z. SR, o vodách (vodný zákon).

Zamedziť úniku väčšieho ako stopového množstva produktu do kanalizácie. Zamedziť úniku do povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	viskózna nenevtonovská kvapalina rôznej farby stávajúca z vodnej disperzie
Zápach	slabý, technický
Prahová hodnota zápachu	dáta nie sú k dispozícii
pH (pri 20 °C)	7 – 10
Teplota topenia/tuhnutia	dáta nie sú k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	dáta nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia	dáta nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania	dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť	produkt nie je horľavý
Horný limit horľavosti alebo výbušnosti	dáta nie sú k dispozícii
Dolný limit horľavosti alebo výbušnosti	dáta nie sú k dispozícii
Tlak pár	dáta nie sú k dispozícii
Hustota pár	dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota [g/cm <sup>3</sup> ] (pri 20 °C)	priemerné hodnoty cca 1,26
Rozpustnosť	produkt je miešateľný s vodou
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	dáta nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia	produkt nie je samozápalný
Teplota rozkladu	dáta nie sú k dispozícii
Viskozita (SP6, RPM 60, pri 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	cca 700 - 2300
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidačné vlastnosti	produkt nemá oxidačné vlastnosti

### 9.2 Iné informácie

Celkový obsah VOC vo výrobku	≤ 4,4 % hmotnostných
Výtoková doba (F6; 20 ±0,5 °C) [s]	cca 50

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zmrznutie a vystavenie skladovaného výrobku dlhodobému slnečnému žiareniu. Vystavenie vysokým teplotám.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Potraviny, nápoje, krmivá. Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vystavení vysokej teplote môžu po odparení vody vznikajúť rozkladné produkty obdobné ako u iných organických látok (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka apod.).

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan [mg.kg<sup>-1</sup>] dáta nie sú k dispozícii

LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik [mg.kg<sup>-1</sup>] dáta nie sú k dispozícii

LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan [mg.m<sup>-3</sup>] dáta nie sú k dispozícii

Pre jednotlivé zložky

Propán-2-ol	LD <sub>50</sub> , myš, orálne [mg.kg <sup>-1</sup> ]	3450, 7680 a 10000 (podľa rôznych autorov)
	LD <sub>50</sub> , morča, orálne [mg.kg <sup>-1</sup> ]	5560
	LD <sub>50</sub> , králik, orálne [mg.kg <sup>-1</sup> ]	6300
	LD <sub>50</sub> , potkan, orálne [mg.kg <sup>-1</sup> ]	> 2000
	LD <sub>50</sub> , králik, dermálne [mg.kg <sup>-1</sup> ]	12870
	LC <sub>50</sub> , 4 hod., potkan, inhalačne [mg.l <sup>-1</sup> ]	73
	LC <sub>50</sub> , 4 hod., potkan, inhalačne [ppm]	2935
	LC <sub>50</sub> , 10 hod., potkan, inhalačne [mg.m <sup>-3</sup> ]	37600
	LC <sub>50</sub> , 4 hod., myš, inhalačne [mg.m <sup>-3</sup> ]	39000
	Pri expozícii pokožky	dráždi
	Pri expozícii očami	koncentrácia 400 – 800 ppm dráždi oči

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Žiadna indikácia. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Iné informácie**

Nie sú uvedené.

**Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby [mg.l<sup>-1</sup>] dáta nie sú k dispozícii

EC<sub>50</sub>, 48 hod., kôrovce [mg.l<sup>-1</sup>] dáta nie sú k dispozícii

IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy [mg.l<sup>-1</sup>] dáta nie sú k dispozícii

Pre jednotlivé zložky:

Propán-2-ol	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg.l <sup>-1</sup> ]	9640 (Pimephales promelas)
	LC <sub>50</sub> , 48 hod., ryby [mg.l <sup>-1</sup> ]	> 100 (Leuciscus idus melanotus)
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezstavovce [mg.l <sup>-1</sup> ]	13299 (Daphnia magna)
	EC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy [mg.l <sup>-1</sup> ]	> 1000 (Scenedesmus subspicatus)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Experimentálne údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Propán-2-ol - látka ľahko biologicky odbúrateľná: > 70 %/10 dní.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Posúdenie nebolo pre zmes vykonané. Zmes neobsahuje látku PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších posudzované podľa kritérií prílohy XIII nariadenia REACH.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú.

**Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Kód odpadu: 08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11 Obaly: 15 01 02 Plastové obaly, 15 01 04 Kovové obaly.

Odpady z čistenia: 15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02.

**Odporúčaný spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené podnikat'**

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme).

**Odporúčaný spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa** - nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie. Použitý, riadne vyprázdnený a vymytý obal odovzdať na zbernom mieste pre obalové materiály. Nepoužitý výrobok alebo obal so zvyškami výrobku odniesť na miesto určené obcou na odkladanie odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej zaobchádzať s odpadmi.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 223/2001 Z. z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z. SR, v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z. z. SR, o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

**Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Výrobok nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodlieha predpisom
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom
14.4 Obalová skupina	Nepodlieha predpisom
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú známe

**Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012, o dodávaní biocídnych výrobkov na trh a ich používanie

Zákon č. 67/2010 Z. z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z. SR, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 311/2001 Z. z. SR, zákonník práce, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 137/2010 Z. z. SR, o ovzduší.

Zákon č. 364/2004 Z. z. SR, o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 124/2006 Z. z. SR, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. SR, o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

#### História revízií

dátum revízie	verzia	zmeny
2001-09-21	KBU_Akryl_MAT_2001-09-21	prvé vydanie
2009-11-16	KBU_Akryl_MAT_2009-11-16_H	prispôsobenie platnej legislatívy
2012-11-30	KBU_AKRYL MAT_2012-11-30	prispôsobenie platnej legislatívy (podľa (ES) 1907/2006, 453/2010 a 1272/2008), zmena kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov, spresnenie oddielov 5 až 10, doplnenie VOC
2015-05-06	KBU_AKRYL MAT_2015-05-06	klasifikácia podľa smernice (ES) 1272/2008
2015-06-01	KBU_AKRYL MAT_2015-06-01	klasifikácia iba podľa smernice (ES) 1272/2008

#### Legenda k skratkám a akronymom

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES: číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP (viac na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

PBT: látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: látky vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne

LD<sub>50</sub>: hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC<sub>50</sub>: hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC<sub>50</sub>: koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k účinnému pôsobeniu na organizmus

IC<sub>50</sub>: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

RPM: otáčky za minútu

SP6: č. meracieho vretena viskozimetra Brookfield

VOC: prchavé organické zlúčeniny

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe kariet bezpečnostných údajov zmesí/látok použitých vo výrobku.

#### Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov

Acute Tox. 4	Akútna toxicita - kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická – kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí – kategória 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí – kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina – kategória 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože - kategória 2
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia – kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 3
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



### **Pokyny pre školenie**

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami. Pozri zákonník práce zákon č. 311/2011 Z.z., v znení neskorších predpisov.

### **Iné informácie**

Ďalšie informácie poskytnite – pozri oddiel 1.3.

Akokoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané. Produkt by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než na aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

### **Ďalšie kontaktné údaje kompetentnej osoby za kartu bezpečnostných údajov**

Telefón

+420 417 81 01 48