

<p><i>Datum vydání:</i> 22.05.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 8</p>
---	---	---

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: AkryGel, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: vodný roztok akrylátových a methakralátových monomerů s přidavkem pomocných látek

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: injekční gel pro hydroizolaci

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Eye Irrit. 2 (vážné podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07



Signální věta: Varování

H-věty: H317; H319

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH-věty: žádné

P-věty: P280; P333+313; P305+351+338; P363; P501

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: 2-hydroxyethylmethakrylát; polyethylenglykol dimethakrylát; butyldiglykol

2.3 Další nebezpečnost: žádné.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: vodný roztok akrylátových a methakralátových monomerů s přidavkem pomocných látek

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Název: 2-Hydroxyethylmethakrylát

Číslo CAS: 868-77-9

Číslo EC: 212-782-2

Registrační číslo REACH: 01-2119490169-29

Obsah [% hm.]: 5,0-15,0

<p><i>Datum vydání:</i> 22.05.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 8</p>
---	---	---

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; *Signální slovo:* Varování

H-věty: H317; H319

EUH-věty: -

P-věty: P280; P302+352; P305+351+338; P501

Název: Polyethylenglykol dimethakrylát

Číslo CAS: 25852-47-5

Číslo EC: 607-819-8

Registrační číslo REACH: předregistrace

Obsah [% hm.]: 1,0 až 2,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; *Signální slovo:* Varování

H-věty: H315; H319; H335; H412

EUH-věty: -

P-věty: P260; P280; P302+352; P305+351+338; P501

Název: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (*Synonymum:* Butyldiglykol)

Číslo CAS: 112-34-5

Číslo EC: 203-961-6

Registrační číslo REACH: 01-2119475104-44

Obsah [% hm.]: 1,0-10,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; *Signální slovo:* Varování

H-věty: H319

EUH-věty: -

P-věty: P264; P280; P305+351+338; P337+313; P501

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností) a při požití vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě déle přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Vzhledem k nízkému tlaku par jsou potíže vzniklé nadýcháním málo pravděpodobné.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Senzibilizace kůže; podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: prášek, oxid uhličitý, voda; větší požáry haste proudem vody

Nevhodná hasiva: nejsou uváděny

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká kouř, oxidy uhlíku a další degradační produkty. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé. Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13

<p>Datum vydání: 22.05.2015 Datum poslední revize: 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 8</p>
--	---	--

tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených obalech v suchých dobře větraných skladech. odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Expoziční limity: Produkt obsahuje ethanol a 2-butoxyethanol, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v ovzduší pracovišť:

Butyldiglykol: PEL = 70 mg.m⁻³; NPK-P = 100 mg.m⁻³; faktor přepočtu na ppm: 0,151

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

2-Hydroxyethylmetakrylát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 1,3 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 4,9 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,83 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 2,9 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,83 mg/kg denně

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Butyldiglykol

<p>Datum vydání: 22.05.2015 Datum poslední revize: 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p>Strana: 4 Počet stran: 8</p>
--	---	--

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 101,2 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 83 mg/kg

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 67,5 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 67,5 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 50 mg/kg

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 40,5 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 5 mg/kg

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nezjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 40,5 mg/m³

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Pro polyethylenglykol dimethakrylát nejsou hodnoty DNEL k dispozici.

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

2-Hydroxyethylmetakrylát

PNEC

Sladká voda: 0,482 mg/l

Mořská voda: 0,482 mg/l

Občasný únik: 1 mg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 3,79 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 3,79 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,476 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

Butylidiglykol

PNEC

Sladká voda: 1,1 mg/l

Mořská voda: 0,11 mg/l

Občasný únik: 11 mg/l

Čistička odpadních vod: 200 mg/l

Sediment (sladká voda): 4,4 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,44 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 0,32 mg/kg suché zeminy

Potrava (orálně pro predátory): 56 mg/kg potravy

Pro polyethylenglykol dimethakrylát nejsou hodnoty PNEC k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání, používejte osobní ochranné pomůcky.

Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřete kůži rukou reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání; v případě vzniku par a aerosolů

použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A1P3, A2P3) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené

<p><i>Datum vydání:</i> 22.05.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p><i>Strana:</i> 5 <i>Počet stran:</i> 8</p>
---	---	---

výrobce.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství zpracovávaného produktu a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	kapalina	
Barva	podle typu produktu	
Zápach	nasládlý	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	cca 7 při 20°C	
Bod varu	> 100°C	
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí	> 100°C	
Tlak par	< 0,1 hPa	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nepředpokládají se	
Relativní hustota (při 20°C)	1,1-1,2 g.cm ⁻³	
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	zcela mísitelný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	nestanoveno	

9.3 Další informace: žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály: Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru vzniká kouř, oxidy uhlíku a další degradační produkty. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: údaje nejsou k dispozici

2-Hydroxyethylmetakrylát

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 5564 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec): >5000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaj není dostupný

Polyethylenglykol dimethakrylát

LD50 orálně (potkan): >2000 mg/kg

<p>Datum vydání: 22.05.2015 Datum poslední revize: 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p>Strana: 6 Počet stran: 8</p>
--	---	--

LD50 dermálně: údaj není dostupný
LC50 inhalačně: údaj není dostupný

Butyldiglykol

LD50 orálně (myš, samec) = 5630 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec) = 2764 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan): > 29 ppm (2 h)

Poznámka: LD50 = dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration)

Žiravost/dráždivost pro kůži: mírné dráždivé účinky, ale pod limitem vyžadujícím klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí: může způsobit podráždění očí

Nebezpečnost při vdechnutí: žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nelze vyloučit mírné podráždění dýchacích cest působením aerosolů, ale pod limitem vyžadujícím klasifikaci

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: žádná obsažená látka není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: má senzibilizační účinek

Karcinogenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako lidský karcergen

Mutagenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: žádná obsažená látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

2-Hydroxyethylmetakrylát

LC50 pro ryby = 227 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 380 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pro řasy = 345 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy: > 3000 mg/l (Pseudomonas fluorescens; 16 h)

Polyethylenglykol dimethakrylát

LC50 pro ryby: > 100 mg/l (Danio rerio; 96 h)

EC50 pro bezobratlé: údaj není dostupný

EC50 pro řasy: údaj není dostupný

EC50 pro mikroorganismy: údaj není dostupný

Butyldiglykol

LC50 pro ryby = 1300 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)

EC50 pro bezobratlé: > 100 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

EC50 pro řasy: > 100mg/l (Desmodesmus subspicatus, 96 h)

EC50 pro mikroorganismy = 255 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

Poznámka: EC50 (Effective concentration) = koncentrace zkoušené látky mající za následek 50% úhyn či 50% snížení růstu nebo růstové rychlosti ve vztahu ke kontrolnímu vzorku; LC50 = koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

2-Hydroxyethylmetakrylát: 98 % se rozloží za 21 dní

Polyethylenglykol dimethakrylát: údaj není dostupný

Butyldiglykol: 85 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

2-Hydroxyethylmetakrylát: BFC = 1,34-1,54; log Pow = 0,42 @ 25°C; pH = 6

Polyethylenglykol dimethakrylát: údaj není dostupný

Butyldiglykol: log Pow = 1 @ 20°C; pH = 7

12.4 Mobilita v půdě:

2-Hydroxyethylmetakrylát: Koc = 42,7

Polyethylenglykol dimethakrylát: údaj není dostupný

Butyldiglykol: vzhledem k dobré rozpustnosti ve vodě se předpokládá velká mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

<p><i>Datum vydání:</i> 22.05.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p><i>Strana:</i> 7 <i>Počet stran:</i> 8</p>
---	---	---

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nesmí vniknout do spodní vody nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č. 477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdňovaný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

13.3 Právní předpisy o odpadech: *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech*; *vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů*; *vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů*; *vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*; *zákon č. 477/2001 Sb., o obalech*.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Další použitelné údaje: Doppravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Produkt neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné chemické látky.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

<p>Datum vydání: 22.05.2015 Datum poslední revize: 15.05.2018</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> AkryGel 40, AkryGel 30, Gelacryl Superflex, Gelacryl Superflex AR</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 8</p>
--	---	--

16.4 Pokyny pro školení: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců surovin; registrační dokumentace obsažených nebezpečných chemických látek.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.