

## ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti / podniku

### 1.1 identifikátor výrobku

Obchodní název látky nebo přípravku: **Tekutý škrob 3E**  
 Chemický název látky a identifikační číslo: není  
 Registrační číslo: není  
 Číslo ES (EINECS): není  
 Další názvy látky: není

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

ztekucený přírodní škrob určený na apretaci textilu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli BL

Obchodní firma a právní forma: **Severochema, družstvo pro chemickou výrobu**  
 Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika  
 IČO: 00029220  
 Telefon/Fax: 485341911 / 485151291  
 e-mail: sedlacek@severochema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
 Na Bojišti 1, 12802 Praha 2,  
 tel. nepřetržitě 224919293, 224915402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle nařízení 1272/2008 a směrnice 67/548/EHS

### 2.1 Klasifikace směsi

**dle nařízení 1272/2008 (CLP)**

zatím neklasifikován

**dle směrnice 67/548/EHS**

**Není nebezpečný**

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol (y) nebezpečnosti: nejsou

R-věty: nejsou

S-věty: nejsou

další značení: není

obsahuje: přírodní škrob, voda, pomocné látky, parfém, Formic Acid, optický zjasňovač\*  
 \*) pouze pro Tekutý škrob na záclony

### 2.3 Další nebezpečnost

Není

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

### 3.2 Směsi

Chemický název	Obsah (%)	CAS	ES	Klasifikace
kyselina citronová	< 1	5949-29-1	201-069-1	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H3019
kyselina mravenčí	< 2	64-18-6	200-579-1	C;R43 Skin Corr. 1B; H314
*) disodnan-2,2-([1,1-bifeny]-4,4-diyldivinylen)bis(benzensulfonát)	< 0,1	27344-41-8	248-421-0	Xi;R41

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, resp. 453/2010 v platném znění

**Expozice vdechováním:** Prakticky nepřichází v úvahu.  
**Expozice stykem s kůží:** Kůži omyjte vodou.  
**Expozice stykem s okem:** Prakticky nepřichází v úvahu. Pokud by k tomu došlo, oči důkladně vyplachujte velkým množstvím vody. Při podráždění očí zajistěte lékařské ošetření.  
**Expozice požitím:** Při požití vypláchněte ústa vodou, a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Podle potřeby přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Vdechnutí:** nejsou  
**Styk s kůží:** nejsou  
**Styk s okem:** nejsou  
**Požítí:** nejsou

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zvláštní pokyny nejsou.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Není hořlavým materiálem, prostředek volte podle okolností požáru

**Nevhodná hasiva:** nejsou, záleží na okolnostech požáru

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zamezte vdechování zplodin hoření, mohou obsahovat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a kouř.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nejsou. Při manipulaci používejte běžné ochranné pomůcky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí. Podle situace látku bezpečně odčerpejte, v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu zákona o odpadech. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Únik do půdy:** Podle situace látku shromážděte na jedno místo, kontaminovanou zeminu odstraňte a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Pevný podklad je možné spláchnout vodou.

**Únik do vody:** Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 020. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách +5 až +25 °C chráněných před přímým sluncem. Výrobek nesmí zmrznout.

#### 7.3 Specifické konečné použití:

Nejsou specifické údaje.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, resp. 453/2010 v platném znění

Látka	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
kyselina mravenčí	9	18	0,531	
<p><i>DNEL</i>: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES  <i>PNEC</i>: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES</p> <p><i>Sledovací postupy</i>: metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. <a href="http://www.osha.gov">www.osha.gov</a>), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES</p>				
<b>8.2 Omezování expozice</b>				
<b>8.2.1 Vhodné technické kontroly</b>				
Nejsou.				
<b>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>				
<i>ochrana dýchacích cest</i>	pouze při výrobě podle potřeby, jinak není potřeba			
<i>ochrana očí</i>	podle potřeby ochranné brýle			
<i>ochrana rukou</i>	Používejte ochranné rukavice. Ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů. Ruce umyjte a osušte			
<i>ochrana kůže</i>	ochranný pracovní oděv			
<b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí</b>				
Viz kap. 12, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.				

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	kapalina, suspenze
Barva:	bílá až nažloutlá
Zápach (vůně):	po parfému
Hodnota pH (při 20 °C):	2 - 4
Bod (rozmezí bodu) tání (°C):	cca 0
Bod (rozmezí bodu) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí (°C):	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se
Hořlavost:	nehoří
Teplota vznícení: (°C):	není známo
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	neuvádí se
- dolní mez (% obj.):	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota par: (vzduch = 1):	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C):	1,0 - 1,1
Rozpustnost (při 25 °C) - ve vodě:	rozpustný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není známo
Teplota samovznícení (°C)	není známo
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Dynamická viskozita při 25 °C [mPa.s]:	neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	není známo
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Nejsou

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečné mohou být reakce se silnými oxidovadly, alkáliemi

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných

Oxidační činidla, peroxidy, anhydridy, alkalické kovy

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, resp. 453/2010 v platném znění

## chemických reakcí

**10.4 Podmínky, kterým je nutné zabránit**

Mráz

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla, peroxidy, anhydridy, alkalické kovy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat ve vzduchu komplexní směs plynů, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	<i>LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	nestanoveno
	<i>smrtelná dávka pro člověka (g.kg<sup>-1</sup>)</i>	nestanoveno
	<i>LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	nestanoveno
	<i>LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod):</i>	nestanoveno
	<i>LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):</i>	nestanoveno
	Žíravost / dráždivost pro kůži:	není, směs není žíravá
	Vážné poškození očí / podráždění očí:	není
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:		není známo
Mutagenita v zárodečných buňkách:		není
Karcinogenita:		není
Toxicita pro reprodukci:		není
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice:		není známo
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice:		není známo
Nebezpečnost při vdechnutí:		nepřichází v úvahu
Další údaje:		nejsou

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy	<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):</i>	nestanoveno
	<i>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):</i>	nestanoveno
	<i>IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):</i>	nestanoveno

Chronická toxicita pro vodní organismy nestanoveno

Toxicita pro půdní mikroorganismy nestanoveno

**12.2 Persistenceence a rozložitelnost:** ekotoxikologické nebezpečí není významné

**12.3 Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

**12.4 Mobilita v půdě:** Lze očekávat dobrou mobilitu

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vBvT:** Nesplňuje kritéria

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Povrchově aktivní látky, pokud jsou obsažené ve výrobku, splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech v platném znění

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění. Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 160304.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Další údaje: Nejsou.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, resp. 453/2010 v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
<b>Číslo UN</b>		
<b>Příslušný název UN</b>	není regulován	
<b>Třída nebezpečnosti</b>		
<b>Obalová skupina</b>		
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti</b>		
<b>Vzor nálepky č.</b>		
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - NE</b>		
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>		
Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.		
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>		
Neaplikovatelné		

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### České předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

#### Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a rady ES č.648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam použitých zkratk:

CAS	číslo Chemical Abstrakt Service
EC	European Commission number
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CLP	Classification, Labelling and Packaging
PBT	Perzistentní, Bioakumulující, Toxická látka
vPvT	vysoce Perzistentní, vysoce Toxická látka
OÚ	Okresní úřad
ČIŽP	Česká Inspekce Životního Prostředí
ČSN	Česká státní norma
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)

*podle nařízení (ES) č. 1907/2006, resp. 453/2010 v platném znění*

LD<sub>50</sub> Letální dávka  
LC<sub>50</sub> Letální koncentrace  
IC<sub>50</sub> Inhibiční koncentrace

Zdroje dat:

BL dodavatelů, webové zdroje - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>, databáze NIOSH, databáze IUCLID.

Úplný seznam R a S vět, resp. H a P vět:

R36 Dráždí oči  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Provedené změny v kapitole	Obsah změn
Revize dle nařízení komise UE č.453/2010	Změna vzhledu BL

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.