

**Icopal Primer Classic**číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	<b>Icopal Primer Classic</b>
Registračné číslo (REACH)	Nie je relevantné
Jednoznačný identifikátor zloženia(UFI)	5MHE-VAVR-QF4P-H66K

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

<b>Príslušné identifikované použitia</b>	Použitie za studena na vonkajších častiach budov Penetrácia betónových podkladov a omietok na izoláciu
<b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	Neurčené

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

BMI Icopal Sp. z o.o.  
Ul. Łaska 169/197  
98-220 Zduńska Wola  
Poľsko

Telefón: +48 / 043 823 41 11  
e-mail: kch.pl@bmigroup.com  
Webová stránka: www.icopal.pl

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzová informačná služba	Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66, 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.
---------------------------	--

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégoria	Trieda a katégoria nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	Horľavá kvapalina	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia (podráždenie dýchacích ciest)	3	STOT SE 3	H335
3.9	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	2	STOT RE 2	H373
4.1C	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	3	Aquatic Chronic 3	H412

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné slovo** POZOR

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

### Piktogramy

GHS02, GHS07,  
GHS08



### Výstražné upozornenia

**H226** Horľavá kvapalina a pary.  
**H315** Dráždi kožu.  
**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
**H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
**H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.  
**P260** Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
**P301+P310** PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...  
**P304+P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**P331** Nevvolávajte zvracanie.  
**P403+P233** Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na spracovanie odpadu.

**Označenie pre nebezpečné zložky** Xylén

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nie je relevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Poznámky
xylén	<p>Č. CAS 1330-20-7</p> <p>Č. ES 215-535-7</p> <p>Č. index 601-022-00-9</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119488216-32-xxxx</p>	25 - < 50	<p>Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412</p>	IOELV

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa GHS	Poznámky
etylbenzén	Č. CAS 100-41-4  Č. ES 202-849-4  Č. index 601-023-00-4  Č. REACH Reg. 01-2119489370-35	5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	GHS-HC IOELV

### Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)  
IOELV: Látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
xylén	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/4h	kožné inhalácia: para
etylbenzén	-	-	11 mg/4h	inhalácia: para

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľúde a zakrytého. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

#### Po vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

#### Po kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Zvyšky produktu umyte z pokožky pomocou parafínového, olivového oleju alebo jedlého tuku. Pokožku opláchnite vodou a mydlom alebo jemným čistiacim prostriedkom. Kontaminovaný/nasiaknutý odev odstráňte na bezpečné miesto, ďaleko od zdrojov zapálenia alebo tepla.

#### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Osobe, ktorá je pri vedomí podajte 100-200 ml tekutého parafínu. Nepodávajte mlieko, oleje. Nevyvolávajte zvracanie. Aspiračná nebezpečnosť. V prípade spontánneho zvracania držte postihnutého v dopredu naklonenej polohe aby sa zabránilo vdýchnutiu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Narkotické účinky. Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

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

Ošetrujte podľa symptómov.

**Icopal Primer Classic**číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Vodný sprej. Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Piesok.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Vodný prúd.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavý. Nepoužívajte silný priamy prúd vody - riziko rozstrekovania. Uzatvorené nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote môžu vybuchnúť z dôvodu zvýšenia tlaku v týchto nádobách. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Horúci produkt sa môže prilepiť na pokožku alebo odev.

**Nebezpečné produkty spaľovania**oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid siričitý (SO<sub>2</sub>), výpary**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi z nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nevdychujte pary. Ak je to možné a bezpečné zastavte únik, (utesnite alebo uzatvorte uzatvárací ventil kvapaliny a poškodenú nádobu dajte do havarijnej nádoby). Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Rozpúšťadlo obsiahnuté v zmesi sa ľahko odparuje. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pary rozpúšťadla sú ťažšie ako vzduch, tvoria výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu rozšíriť pri povrchu/zemi na odľahlejšie zdroje zapálenia.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Odneste osoby do bezpečia. Používajte vhodné ochranné vybavenie (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

**Pre pohotovostný personál**

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí**

Spevnenie okrajov. Zakrytie kanalizácie.

**Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie**

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Neoplachujte vodou. Nechajte vsiaknúť pomocou inertného materiálu (napríklad piesok, silikagél, kyslý alebo univerzálny absorpčný materiál). Odstráňte použitím mechanického náradia.

Pozbierajte do označenej, uzatvorenej nádoby na odpady a odovzdajte na zneškodnenie

**Vhodné techniky zabránenia**

Použitie absorpčných materiálov.

**Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia**

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Zvyšky kontrolujte a likvidujte bezpečným spôsobom (oddiel 6). Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

#### Odporúčania

#### Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte iba neiskriace prístroje.

#### Špecifické poznámky/details

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

#### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Riadenie súvisiacich rizík

#### Výbušnými prostrediami

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Uchovávať v chlade. Chráňte pred snečným žiarením.

#### Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred snečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

#### Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznak	Zdroj
EU	etylbenzén	100-41-4	IOEL V	100	442	200	884				2000/39/ES
EU	xylén	1330-20-7	IOEL V	50	221	100	442				2000/39/ES
SK	etylbenzén	100-41-4	NPEL	100	442	200	884			H	NV SR Z.z.

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Krajina	Názov faktora	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Záznam	Zdroj
SK	xylén, zmiesane izoméry	1330-20-7	NPEL	50	221	100	442			H	NV SR Z.z.

### Záznam

H Absorbed through the skin  
 krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)  
 MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená  
 priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

### Biologické medzné hodnoty

Krajina	Názov faktora	Parameter	Záznam	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	12 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol		BMH	98,6 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid		BMH	1.600 mg/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid		BMH	10.590 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	8,03 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	2-etylfenol, 4-etylfenol	crea	BMH	7,44 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid	crea	BMH	1.067 mg/g	NV SR Z.z.
SK	etylbenzén	mandelic acid, benzoylformic acid	crea	BMH	799 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	2.000 mg/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	10.355 µmol/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	1.334 mg/g	NV SR Z.z.
SK	xylén	metylhippurových		BMH	781 µmol/mmol	NV SR Z.z.
SK	xylén	xylén		BMH	1,5 mg/l	NV SR Z.z.
SK	xylén	xylén		BMH	14,6 µmol/l	NV SR Z.z.

### Záznam

crea Kreatinín

### Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Relevantné DNEL zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	221 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	442 mg/m <sup>3</sup>	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
xylén	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	sladkovodné sedimenty	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodné organizmy	morský sediment	krátkodobé (jednorázové)
xylén	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

#### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

##### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

##### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite čas prieniku, permeabilitu a degradáciu, pozri pokyny výrobcu rukavíc.

##### Typ materiálu

IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk). Nitril. Neoprén.

##### Hrúbka materiálu

>0,3 mm

##### Minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>240 minút (permeácia: úroveň 5)



## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

### Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Nechajte pokožku zregenerovať na nevyhnutne dlhú dobu. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. Chemický ochranný oblek.

### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Masku na celú tvár/polovičnú/štvrtinová maska (EN 136/140). Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	Tekutý
Farba	Čierna
Zápach	Slabý - Charakteristický, podľa organických látok
Teplota topenia/tuhnutia	Neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>130 °C
Horľavosť	horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	0,8 vol% - 7,1 vol% (Pre xylény)
Teplota vzplanutia	>31 °C
Teplota samovznietenia	Neurčené
Teplota rozkladu	Nie je relevantné
Hodnota pH	Neurčené
Kinematická viskozita	100 – 200 mm <sup>2</sup> /s pri 25 °C
Rozpustnosť(i)	Neurčené

### Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Táto informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	Neurčené



## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

### Hustota a/alebo relatívna hustota

<b>Hustota</b>	Neurčené
<b>Relatívna hustota pár</b>	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii
<b>Relatívna hustota</b>	0,94 – 0,96 pri 20 °C (voda = 1)

<b>Vlastnosti častíc</b>	Nie je relevantné Tekutý
--------------------------	-----------------------------

### 9.2 Iné informácie

<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	Triedy nebezpečnosti podľa GHS (Fyzikálne nebezpečenstvá): Kategória 3: horľavá kvapalina
<b>Ostatné bezpečnostné charakteristiky</b>	Nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

#### Pri zohrievaní

Riziko vznietenia.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

oxidanty, silné kyseliny, silne zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Akútna toxicita zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
xylén	1330-20-7	ústne	LD50	3.523 mg/kg	potkan
xylén	1330-20-7	kožné	LD50	5.627 mg/kg	myš
xylén	1330-20-7	inhalácia: para	LC50	>20 mg/l/4h	potkan

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### Po požití

Bolesť brucha. Nevoľnosť.

#### Po zasiahnutí očí

Šplechnutie do oka môže spôsobiť mechanické poškodenie rohovky. Konjunktiválna sufúzia.

#### Po vdýchnutí

Vdýchanie pár môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Narkotické účinky sú možné po dlhodobej expozícii. Útlm psychomotorických funkcií. Silné bolesti hlavy. Závrat. Nevoľnosť. Narkóza. Deficity vo vnímaní a koordinácii, reakčnej dobe, alebo ospalosti. Chronické účinky: poškodenie centrálného nervového systému.

#### Pri vdýchnutí

Zápal pľúc. Rôzne stupne poškodenia pľúc.

#### Pri kontakte s pokožkou

Lokalizované začervenanie. Podráždenie. Úprava mierky. Má odmasťujúce účinky na pokožku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Vodná toxicita (akútna)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
xylén	1330-20-7	EC50	4,9 mg/l	riasy	72 h
xylén	1330-20-7	ErC50	4,7 mg/l	riasy	72 h

##### Vodná toxicita (chronická)

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
xylén	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
xylén	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	riasy	73 h
xylén	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	riasy	73 h

#### Biodegradácia

Asfalt: brak danyh- substancja UVCB.

Ksylene - mieszanina izomerów: substancja łatwo ulega biodegradacji

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Poznámky
xylén	1330-20-7	biotický/nebiotický	90 %	28 d	

Perzistencia zložiek v zmesi				
Názov látky	Č. CAS	Zložka životného prostredia	Polčas rozpadu	Poznámky
xylén	1330-20-7	pôda	23 d	

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia sa nepredpokladá.

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi				
Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
xylén	1330-20-7	>5,5 - <12,2	3,12 - 3,2 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

#### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

**Icopal Primer Classic**číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú PBT/vPvB kritériá podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odpad by sa mal recyklovať alebo likvidovať v schválených spaľovniach alebo zariadeniach na zneškodňovanie odpadu v súlade s platnými predpismi.

**Informácie týkajúce sa spracovania odpadu**

Neuchovávať. Odporúčaný spôsob zneškodnenia: spaľovanie v špeciálne navrhnutých spaľovacích zariadeniach.

**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**Spracovanie odpadu nádob/balení**

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

**Poznámka**

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

<b>ADR/RID/ADN</b>	UN 1993
<b>IMDG-Code</b>	UN 1993
<b>ICAO-TI</b>	UN 1993

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

<b>ADR/RID/ADN</b>	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.
<b>IMDG-Code</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>ICAO-TI</b>	Flammable liquid, n.o.s.
<b>Technický názov/Nebezpečné zložky</b>	Ksylene Etylbenzén

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

<b>ADR/RID/ADN</b>	3
<b>IMDG-Code</b>	3
<b>ICAO-TI</b>	3

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADR/RID/ADN</b>	III
<b>IMDG-Code</b>	III
<b>ICAO-TI</b>	III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

#### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) Dodatočné informácie**

Klasifikačný kód F1

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) 274, 601

Vyňaté množstvá (EQ) E1

Obmedzené množstvá (LQ) 5 L

Dopravná kategória (DK) 3

Kód obmedzenia pre tunely (KOT) D/E

Identifikačné číslo nebezpečnosti 30

**Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) Dodatočné informácie**

Látka znečisťujúca more -

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) 223, 274, 955

Vyňaté množstvá (EQ) E1

Obmedzené množstvá (LQ) 5 L

EmS F-E, S-E

Kategória skladovania A

**Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) Dodatočné informácie**

Bezpečnostná(é) značka(y) 3



Osobitné ustanovenia (SP) A3

Vyňaté množstvá (EQ) E1

Obmedzené množstvá (LQ) 10 L

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)**

**Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Na výrobok a jeho zložky sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia podľa prílohy XVI k nariadeniu REACH. Žiadne z týchto obmedzení sa nevzťahuje na identifikované použitie produktu

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII)		
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č.
Icopal Primer Classic	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES	3
etylbenzén	horľavý / samozápalná	40
xylén	horľavý / samozápalná	40

**Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok**  
žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel (2004/42/ES, Deco-Paints Smernica)**

**VOC obsah**

370,4 g/l

VOC: znamená akúkoľvek organickú zlúčeninu, ktorá má teplotu začiatku varu nižšiu alebo rovnajúcu sa 250 °C nameranú pri štandardnom tlaku 101,3 kPa.

**Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)**

Registre uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)		
Názov látky	Č. CAS	Poznámka
etylbenzén	100-41-4	(11)
xylén	1330-20-7	(17) (11)

**Legenda**

- (11) Ak sa prekročí prah pre BTEX (súhrnný parameter za benzén, toluén, etylbenzén, xylény), je potrebné oznámiť jednotlivé znečisťujúce látky  
(17) Celková hmotnosť xylénu (orto xylén, metaxylén, paraxylén)

**Rámcová smernica o vode (RSV)**

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

**Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)**

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre látky zmesi bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti. Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje pre zmes.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Uvedenie do súladu s nariadením. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Zmena klasifikácie a označovania

Zmena kódu UFI

Zmena zloženia.

**Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
2000/39/ES	Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)

## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia



## Icopal Primer Classic

číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-Oktanól/voda
MH	Maximálna hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

**Icopal Primer Classic**číslo verzie: GHS 3.0  
nahradza verziu: 22.11.2020 (GHS 2)

revízia: 08.11.2021

Kód	Text
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Vyhlasenie**

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.