

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Fenol
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
108-95-2
- **Číslo EC:**
203-632-7
- **Indexové číslo:**
604-001-00-2
- **Registračné číslo** 01-2119471329-32-xxxx
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
- **Neodporúčané použitia** Nie sú známe
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**

CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440

DIČ: 2120670299

IČ DPH: SK2120670299

tel. kancelária: +421 2 5341 4156

e-mail: centralchem@centralchem.sk

- **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk

- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Acute Tox. 3 H301 Toxický po požití.
Acute Tox. 3 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox. 3 H331 Toxický pri vdýchnutí.
Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Muta. 2 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 07.10.2025

Číslo verzie 7 (nahradza verziu 6)

Revízia: 07.10.2025

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné upozornenia

- H301+H311+H331 *Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.*
H314 *Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.*
H341 *Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.*
H373 *Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.*
H411 *Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.*

· Bezpečnostné upozornenia

- P260 *Nevdychujte prach alebo pary.*
P301+P310 *PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.*
P303+P361+P353 *PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.*
P305+P351+P338 *PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.*
P405 *Uchovávajte uzamknuté.*
P501 *Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.*

· 2.3 Iná nebezpečnosť**· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nie je PBT.**· vPvB:** Nie je vPvB.**· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**· 3.1 Látky***Molekulový vzorec: C₆H₆O**Molekulová hmotnosť: 94,11 g/mol**Obsah: 99 %***· Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)***108-95-2 Fenol***· Identifikačné číslo (číslo)***Číslo EC: 203-632-7***· Indexové číslo: 604-001-00-2****· Špecifické koncentračné limity***Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 %**Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 %**Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %***ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci****· Všeobecné inštrukcie:***Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.**Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.**Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.**V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.**Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:**postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;**zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;**bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.**Ak dochádza k vracaniu, udržiajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.***· Po vdýchnutí:***Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadajte lekársku pomoc.**Umelé dýchanie prostredníctvom respiračného vrecúška alebo prístroja.*

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 2)

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Umyť polyetylén glykolom 400 a následne opláchnuť dostatočným množstvom vody a mydla.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Zaistiť lekárske ošetrovanie.

Pokračujte vo vyplachovaní počas transportu k lekárovi.

Po prehltnutí:

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Nechajte postihnutého ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre).

Podat' lekárske uhlie.

Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.

Informácie pre lekára:

Príznaky otravy sa môžu prejavovať až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.

Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

Kašeľ

Ťažkosti s dýchaním

Bolesti hlavy

Dezorientovanosť

Bezvedomie

Závraty

Kardiovaskulárne poruchy.

Zástava dýchania

Smrť

Nebezpečenstvá

Tvorba pľuzgierov

Nebezpečenstvo porúch dýchania.

Nebezpečenstvo pneumónie.

Nebezpečenstvo porúch srdčného rytmu.

Poškodenie:

Pečeň

Obličky.

Srdce

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Lekársky dozor minimálne 48 hodín.

Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolom dexametazon.

Po prehltnutí výplach žalúdka s prídavkom aktívneho uhlia.

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný lúč.**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.

Nebezpečenstvo opätovného zapálenia.

V zohriatom stave alebo pri požiaroch môže vytvárať jedovaté plyny.

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 3)

*Oxidy uhlíka (CO, CO₂).***5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:***Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.**Nosiť úplný ochranný odev.***Ďalšie údaje***Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.**Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.***ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Zabrániť prášeniu.**Nevdychovať pary/aerosóly.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.**Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:***Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.**V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:***Zastaviť únik, ak je to možné urobiť bez rizika.**Zakryť kanály.**V prípade úniku taveniny:**Zozbierať prostredníctvom materiálov sajúcich kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).**Nechať stuhnúť, mechanicky zozbierať.**Zhromaždiť do riadne označených obalov.**V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.**Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**Odstrániť všetky zdroje zapálenia.***6.4 Odkaz na iné oddiely***Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.**Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.***ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie***Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.**Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.**Zabrániť prášeniu.**Zabrániť vzniku aerosólu.***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.**Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.**Používať prístroje/armatúry zabezpečené proti výbuchu a neiskriace náradie.**Chrániť pred horúčavou.**Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.***7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:***Skladovať na chladnom mieste.**Skladovať len v originálnej nádobe.**Vhodný materiál pre zásobníky:*

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 4)

nerezová oceľ

sklo

Nevhodný materiál pre nádrže:

meď

zinok

olovo

Môže napádať:

Guma

Rôzne plasty

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Produkt je hygroskopický.

Skladovať na tmavom mieste.

Chrániť pred pôsobením svetla.

Nádrže udržiavať nepriedušne uzavreté.

Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

108-95-2 Fenol

NPEL NPEL krátkodobý: 16 mg/m³, 4 ppm

NPEL priemerný: 8 mg/m³, 2 ppm

K

· **DNELs**

Krátkodobá expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 16 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 8 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 1,23 mg/deň

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 0,5 mg/kg

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 0,452 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne 0,5 mg/kg

· **PNECs**

sladká voda: 0,008 mg/l

morská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,031 mg/l

sediment (sladkovodný): 0,091 mg/kg

sediment (morská voda): 0,009 mg/kg

pôda: 0,136 mg/kg

čistička odpadových vôd: 2,1 mg/l

· **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

108-95-2 Fenol

BMH 200 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Zisťovaný faktor: Fenol

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Oddelené skladovanie ochranného odevu.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 5)

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter A

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Pred použitím preverte tesnosť/nepriepustnosť. Rukavice nenoste v dosahu pohybujúcich sa častí stroja alebo náradia. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred vyzlečením očistite a uchovajte na dobre vetranom mieste.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Vhodný materiál:

Butylkaučuk

Chloroprénový kaučuk

PVC

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.

· **Teplenej nebezpečnosti**

Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.

· **Kontroly environmentálnej expozície**

Dodržiujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.

Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Skupenstvo**

pevná

· **Forma:**

pevná

· **Farba:**

bezfarebný

· **Zápach:**

charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

0,006-6 ppm

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

40,9 °C

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

181,8 °C (101 Pa)

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 6)

· Horľavosť	Látka nie je zápalná.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,3 Vol %
· Horná:	9,5 Vol %
· Teplota vzplanutia:	81 °C
· Teplota samovznietenia:	715 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH (10 g/l) pri 20 °C	4 - 5
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nepoužiteľný
· Dynamická pri 50 °C:	3437 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	84 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	1,47
· Tlak pár pri 20 °C	0,2 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	2,8 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,07 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	3,2 (air=1)
· Hustota pár:	Nepoužiteľný
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Vlastnosti častíc	Pozri bod 3.

· 9.2 Iné informácie	Disociačná konštanta pKa= 9,89 pri 20 °C
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Teplota samozapálenia: 605 °C
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Molekulárna hmotnosť	94,11 g/mol

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

Reaguje s:

kyseliny

zásady

Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Nebezpečenstvo výbuchu s:
organické nitráty
dusitany
peroxydy
Búrlivá reakcia s:
oxidačné činidlá
silné kyseliny
silné zásady
aldehydy
halogény
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Silné zahrievanie.
Vystavenie vlhkosti.
Pôsobenie svetla.
Odstrániť zdroje zapálenia (otvorený oheň, iskry).
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
oxidačné činidlá.
aldehydy
Friedel-Craftsove katalyzátory
dusičnany
dusitany
kovy
halogény
Silné kyseliny
Silné zásady
hydrogénperoxydy
peroxidové zlúčeniny
izokyanáty
Koroduje:
guma
hliník
zinok
meď
rôzne plasty
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
leptavé plyny/pary
zápalné plyny/pary
oxid uhľnatý a oxid uhličitý
- **Ďalšie údaje:**
Hygroskopický: absorbuje vlhkosť alebo vodu zo vzduchu.
citlivý na svetlo
Nevhodný pracovný materiál:
rôzne plasty, rôzne zliatiny, kovy, guma

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

a) Akútna toxicita:

orálne	LD50	340 mg/kg (potkan)
	LDLo	140 mg/kg (človek)
dermálne	LD50	660 mg/kg (králik)

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 8)

- **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Možné riziká ireverzibilných účinkov.
- **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Môže spôsobiť nevratné poškodenie očí.
- **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.
Toxický po požití.
- **Po kontakte s očami:**
Silne leptavé účinky
Môže poškodiť rohovku.
Nebezpečný už pri koncentrácii 3%.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Silne leptavé účinky.
Spôsobuje zle sa hojace rany, zanecháva jazvy.
Vstrebáva sa pokožkou.
Toxický pri kontakte s pokožkou.
- **Po vdychovaní:**
Toxický pri vdýchnutí.
Môže poškodiť:
nervy
pečeň
obličky
Mimoriadne silne poškodzuje tkanivo slizníc a horných ciest dýchacích.
Môže spôsobiť kolaps a smrť.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

EC50/48 h	3,1 mg/l (dafnie) (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
LC50/96 h	8,9 mg/l (ryby) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/96 h	61,1 mg/l (riasy) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50/72 h	76 mg/l (riasy) (<i>Entomoneis cf punctulata</i>)
EC50/30 min	21-36 mg/l (baktérie)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

- biologicky ľahko odbúrateľný
- Poločas rozkladu vo vzduchu: 14
- Poločas rozpadu vo vode: 14
- Poločas rozpadu v sedimentoch: 69
- Poločas rozkladu v pôde: 7
- Chemická spotreba kyslíka (CHSK): 2300 mg/g

12.3 Bioakumulačný potenciál

- Bioakumulácia je nepravdepodobná.
- BCF: 17,5 (vypočítané pre ryby)

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 9)

- **12.4 Mobilita v pôde** Koc: 82,8 la 20 °C
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ostatné údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Jedovatý pre vodné organizmy
Jedovatý pre ryby.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (zatriedenie podľa zoznamov): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.
Spálenie vo spalovni nebezpečných odpadov.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1671
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR** 1671 FENOL, TUHÝ, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
- **IMDG, IATA** PHENOL, SOLID
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **ADR, IMDG**
-
- **Trieda** 6.1 Jedovate látky
- **Pokyny pre prípad nehody** 6.1
- **IATA**
-
- **Class** 6.1 Jedovate látky
- **Label** 6.1

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 10)

· 14.4 Obalová skupina	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Žiadna.
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné Nie
· Osobitné označenie (ADR):	Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Jedovaté látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	60
· Číslo EMS:	F-A,S-A
· Stowage Category	A
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	500 g
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E4 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 1 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 g
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1671 FENOL, TUHÝ, 6.1, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Látka nie je obsiahnutá
- Kategória podľa Seveso
H2 AKÚTNĀ TOXICITA
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 75
- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II
Látka nie je obsiahnutá
- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
Látka nie je obsiahnutá
- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU Látka nie je obsiahnutá
- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog Látka nie je obsiahnutá
- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami
Látka nie je obsiahnutá

(pokračovanie na strane 12)

Obchodný názov: Fenol

(pokračovanie zo strany 11)

- **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
- **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
- **Dátum predchádzajúcej verzie:** 13.01.2023
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 6
- * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
Rev. 3: Zmena chemického zákona
Rev. 4: Zmena klasifikácie a označenia produktu
Rev. 4: Úprava bodov 2, 8, 9, 11, 12
Rev. 5: Úprava bodov 2,15
Rev. 6: Úprava bodov 1,3,9,11,12,13,15
Rev. 7: Úprava bodov 2,3,8,9