

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Anilín
- **Číslo artikla:** -
- **Číslo CAS:**
62-53-3
- **Číslo EC:**
200-539-3
- **Indexové číslo:**
612-008-00-7
- **Registračné číslo** 01-2119451454-41-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.
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Muta. 2 H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT RE 1 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- **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)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné upozornenia**

- H301+H311+H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

· **Bezpečnostné upozornenia**

- P260 Nevdychujte hmlu, pary alebo aerosóly.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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.
P361 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.
P405 Uchovávať 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 narušajúcich 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: C₆H₇N
Molekulová hmotnosť: 93,13 g/mol
Obsah: 99 %
· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
62-53-3 Anilín
· **Identifikačné číslo (číslo)**
· **Číslo EC:** 200-539-3
· **Indexové číslo:** 612-008-00-7
· **Špecifické koncentračné limity**
STOT RE 1; H372: C ≥ 1 %
STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 %
· **M-koefficient Aquatic Acute:** 1

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.
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, udržiavajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadzte umelé dýchanie.
· **Po vdýchnutí:**
Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 2)

Neposkytovať umelé dýchanie z úst do úst ani z úst do nosa.

Umelé dýchanie prostredníctvom respiračného vrecúška alebo prístroja.

Okamžite privolať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Vyčistiť vodou a mydlom, podľa možnosti aj polyetylén glykolom 400.

Okamžite privolať lekára.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Okamžite privolať lekára.

· **Po prehltnutí:**

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnuť ústa vodou.

Nechajte postihnutého ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre).

Podat' lekárske uhlie.

Vyvolať zvracanie

Do 5 minút podať aktívne uhlie (20 - 40 g v 10% kašovitvej zmesi).

Okamžite privolať lekára.

· **Informácie pre lekára:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť 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**

Metemoglobinémia

Cyanóza

Bolesti hlavy

Slabosť

Dušnosť

Nevoľnosť

Zvracanie.

Kŕče

Bezvedomie

Smrť

· **Nebezpečenstvá**

Vstrebáva sa pokožkou.

Nebezpečenstvo porúch srdiečného rytmu.

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Poškodenie:

Krv

Pečeň

Obličky.

Slezina

močový mechúr

Poruchy CNS

Nebezpečenstvo zhoršenia stavu požitím alkoholu.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

Podat' i.v. toluidínovú modrú, titionin (Katalysin) alebo podporne resp. pri podozrení, príp. methemoglobinémii malého stupňa vysoké intravenózne dávky kyseliny askorbovej. V ťažkých prípadoch event. aj transfúziu krvi alebo

výmennú transfúziu. Hojný i.v. prívod tekutín, event. izotonického roztoku glukózy a NaCl. Udržiavať dostatočnú diurézu vzhľadom na nebezpečenstvo anúrie pri hemolýze, podľa okolností hemodialýza. Pozor na prehriatie!

* **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

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.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 3)

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi*Horľavá kvapalina a pary.**Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri zemi.**Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.**Nádoby môžu pri zahriatí explodovať.**V zohriatostave alebo pri požiarivytvára jedovaté plyny.**Pri požiarisa môže uvoľňovať:**Oxidy dusíka (NO_x)**Kyanovodík (HCN)**Oxidy uhlíka (CO, CO₂).***5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:***Nosiť úplný ochranný odev.**Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.***Ďalšie údaje***Zásobník odstrániť z miesta požiaru, pokiaľ je to možné spraviť bez rizika.**Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.**Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.***ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy***Odviesť osoby do bezpečia.**Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.**Zabezpečiť dostatočné vetranie.**V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.**Nevdychovať pary/aerosóly.***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:***Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).**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.***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.**Pracovať len v digestore.**Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.**Zabrániť vzniku aerosólu.***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:***Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.**Chrániť pred horúčavou.**Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.**Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.*

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 4)

Nebezpečenstvo výbuchu v prípade prieniku kvapaliny do kanalizácie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.

Skladovať len v originálnej nádobe.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Ukladovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Neskladovať spolu s kyselinami.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

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

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Chrániť pred pôsobením svetla.

Skladujte pri teplote do +30 °C.

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:

62-53-3 Anilín

NPEL NPEL krátkodobý: 19,35 mg/m³, 5 ppm

NPEL priemerný: 7,74 mg/m³, 2 ppm

K

DNELs

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 7,7 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 2,0 mg/deň

Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 15,4 mg/m³

Krátkodobá expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne 4,0 mg/kg

PNECs

sladká voda: 0,0012 mg/l

morská voda: 0,00012 mg/l

čistička odpadových vôd: 2 mg/l

pôda: 0,033 mg/kg

sediment: 0,153 mg/kg

rastliny: 0,006 mg/m³

orálne podanie: 0,0023 mg / kg (vypočítaná hodnota)

Zložky s medznými hodnotami biologických:

62-53-3 Anilín

BMH 1 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Zisťovaný faktor: Anilín (voľný)

100 µg/l

Vyšetrovaný materiál: krv

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Zisťovaný faktor: Anilín uvoľnený z väzby na hemoglobín

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

8.2 Kontroly expozície

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

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 5)

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
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/P2.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Vhodný materiál:
Doba prieniku: > 480 min
Butylkaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm
Fluorovaný kaučuk - FKM
Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm
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.

· **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.

· **Tepelnej 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**

· Forma:	kvapalná
· Farba:	bezfarebný
· Zápach:	neprijemný
· Prahová hodnota zápalu:	Neurčené

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 6)

· Teplota topenia/tuhnutia:	-6,2 °C
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	184,4 °C
· Horľavosť	Horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,2 Vol %
· Horná:	8,3 Vol %
· Teplota vzplanutia:	76 °C
· Teplota samovznietenia:	630 °C
· Teplota rozkladu:	190 °C
· Hodnota pH (36 g/l) pri 20 °C	8,8
· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	4,35 mPas
· Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
· Rozpustnosť	
· Voda pri 20 °C:	35 g/l
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0,91
· Tlak pár pri 20 °C	0,4 hPa
· Tlak pár pri 50 °C	4 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,02 g/cm ³
· Relatívna hustota pary:	3,3 (air=1)
· Rýchlosť odparovania	Neurčené

· 9.2 Iné informácie	
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	630 °C
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
· Molekulárna hmotnosť	93,13 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 korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Pary môžu vytvárať so vzduchom výbušnú zmes.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 7)

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcie s alkalickými kovmi.
Reakcie s kyselinami.
Reakcie s kovmi alkalických zemín.
Reakcie s oksyločovadlami.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vystavenie vplyvu vzduchu.
Pôsobenie svetla.
Zahrievanie.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

oxidačné činidlá.
alkalické kovy
kovy alkalických zemín
kyseliny
meď

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
oxid uhoľnatý a oxid uhličitý
oxidy dusíka (NOx)

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	>102 mg/kg (mačka) 442 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	254 mg/kg (mačka)
inhalatívne	LC50/4 h	1,86 mg/l (potkan samec) 3,27 mg/l (potkan) (vapours)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** S ohľadom na vysokú akútnu toxicitu nie sú testy na dráždivosť relevantné.

· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

· **f) Karcinogenita**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

· **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**

Spôsobuje 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:

Toxický po požití.
Methemoglobinémia.

· **Po kontakte s očami:** Spôsobuje podráždenie očí.

· **Po kontakte s pokožkou:** Toxický pri kontakte s pokožkou.

· **Po vdychovaní:** Toxický pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 8)

- **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	0,16 mg/l (dafnie) (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	10,6 mg/l (ryby) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/72 h (staticky)	175 mg/l (riasy) (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>)
NOEC/21 d	>0,004 mg/l (dafnie)
NOEC	0,39 mg/l (ryby)

· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť biologicky ľahko odbúrateľný

· 12.3 Bioakumulačný potenciál

Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktano/voda obohacovanie v organizmoch sa neočakáva.
BCF: hal 2,6

· 12.4 Mobilita v pôde

Málo rozpustný vo vode.
Koc: 410 l/kg

· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nesplňa kritéria pre zaradenie.

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· 12.7 Iné nepriaznivé účinky

· **Ostatné údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
Veľmi jedovatý pre ryby.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (zatriedenie podľa zoznamov): intenzívne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.
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 národnými 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 spaľovni 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**

UN1547

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR**

1547 ANILÍN, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

(pokračovanie na strane 10)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 9)

· IMDG · IATA	ANILINE, MARINE POLLUTANT ANILINE
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, IMDG	
	
· Trieda · Pokyny pre prípad nehody	6.1 Jedovaté látky 6.1
· IATA	
	
· Class · Label	6.1 Jedovaté látky 6.1
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): · Osobitné označenie (ADR):	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné; Marine Pollutant Nie Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Číslo EMS: · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code	Pozor: Jedovaté látky 60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR · Obmedzené množstvá (LQ): · Vyňaté množstvá (EQ)	100 ml Kód: E4 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 1 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozná skupina · Tunelový obmedzovací kód	2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	100 ml Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1547 ANILÍN, 6.1, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

SK

(pokračovanie na strane 11)

Obchodný názov: Anilín

(pokračovanie zo strany 10)

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 AKÚTNÁ TOXICITA**
 - E1 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: 3, 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
- **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 nebolo 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:** 07.02.2023
- **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3
- *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
 - Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
 - Rev. 2: Zmena klasifikácie a označenia produktu
 - Rev. 2: Doplnenie registračného čísla
 - Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
 - Rev. 3: Úprava bodov 2, 7, 8, 13, 14, 15
 - Rev. 4: Úprava bodov 1,3,5,9,11,12,13,15