



U. S. Steel Košice, s.r.o.
A Subsidiary of United States Steel

4

Informácia pre verejnosť

U. S. Steel Košice, s.r.o.,

vypracovaná v zmysle § 15, ods. 2 a 3, zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Košice, 27.05.2025

1. Názov, adresa podniku

Názov: **U. S. Steel Košice, s.r.o.**
Adresa: Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

2. Obchodné meno a sídlo prevádzkovateľa

Obchodné meno: **U. S. Steel Košice, s.r.o.**
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Sídlo: Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice

Informovaný okresný úrad:

Okresný úrad Košice, Odbor životné prostredie

Komenského 52
040 01 Košice

3. Informáciu poskytuje

RNDr. Miroslav Kiral'varga, MBA

Viceprezident pre vonkajšie vzťahy, riadenie a rozvoj podnikania
Kontakt pozri bod 11

4. Informácie o splnení požiadaviek podľa § 5

Týmto prehlasujem, že na základe predbežného odhadu rizika bola spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o. zaradená do **kategórie „B“** a Oznámenie o zaradení podniku bolo doručené na OÚ Košice dňa 30.06.2003 a posledná aktualizácia bola predložená OÚŽP 23.04.2024.

Hodnotenie rizika a Havarijný plán boli vypracované k 29.06.2005 a boli poskytnuté potrebné údaje pre Plán ochrany obyvateľstva. Posledná aktualizácia Posúdenia rizika bola vykonaná v decembri 2024. Havarijný plán USSK je aktualizovaný každoročne

Bezpečnostná správa bola vypracovaná a bola doručená na Obvodný úrad ŽP Košice 29. 6. 2005. Posledná aktualizácia Bezpečnostnej správy bola vykonaná v roku 2024 a schválená dňa 04.04. 2025.

5. Činnosti vykonávané v podniku

U. S. Steel Košice, s.r.o. je moderný integrovaný hutnícky podnik, ktorý prostredníctvom svojich divízií závodov zabezpečuje procesy od spracovania primárnych nerastných surovín cez výrobu surového železa a ocele, až po výstupy finálnych produktov s vysokou pridanou hodnotou.

Divízne závody spoločnosti:

Koksovňa, Vysoké pece, Oceliaren, Teplá valcovňa, Studená valcovňa, Zušľacht'ovne a obalová vetva, Energetika, Doprava, Mechanika, Údržba a Expedícia.

Medzi rozhodujúce produkty U. S. Steel Košice, s.r.o. teda patrí: surové železo, oceľ, plechy valcované za tepla a za studena, zvárané rúry, a koks.

U. S. Steel Košice, s.r.o. v blízkej budúcnosti neplánuje meniť svoje výrobné zameranie a činnosť. Budú sa však realizovať investičné akcie so zameraním na zvýšenie kvality výroby, ale aj na zlepšovanie životného a pracovného prostredia a na znižovanie rizikovosti práce.

6. Nebezpečné látky prítomné v podniku, ich všeobecný názov a klasifikácia s uvedením ich základných nebezpečných vlastností

Nebezpečné látky, ktoré v prípade závažnej priemyselnej havárie môžu mať účinok mimo areálu podniku sú uvedené v prílohe č. 1

Podrobnejšie informácie je možné získať kontaktom podľa bodu 11.

7. Všeobecné informácie o spôsobe varovania verejnosti, ktorá môže byť dotknutá závažnou priemyselnou haváriou a jej vhodnom správaní

Varovanie a vyzoznenie obyvateľstva okolitých obcí v prípade závažnej priemyselnej havárie (ZPH) alebo inej mimoriadnej udalosti (MU), ktorá presahuje hranice U. S. Steel Košice, s.r.o. je zabezpečené sieťou 5 elektronických akustických sirén civilnej ochrany, cestou RDS prijímačov, ako aj telefonickým spojením na starostov okolitých obcí. Akustické sirény sú umiestnené v Nemocnici AGEL Košice – Šaca a.s, v Hoteli Metal Košice – Šaca, v Ludvíkovom Dvore, vo Veľkej Ide a Veľkej Ide – časť Gomboš. Telefonické spojenie na starostov obcí je štvrt'ročne preverované. Varovanie a vyzoznenie je možné aj mobilným vyzoznením vozidlami Závodného hasičského útvaru (ZHÚ) a Súkromnou bezpečnostnou službou U. S. Steel Košice, s.r.o. cestou automegafónov. Obyvateľstvo v prípade vzniku MU spojenej s únikom nebezpečnej látky bude informované tiež Ohlasovňou požiarov a úrazov ZHÚ cestou starostov a ďalších zodpovedných zamestnancov miestneho a obecného úradu (poslancov) v pracovnej a mimopracovnej dobe. Na Ohlasovni požiarov a úrazov ZHÚ je uložený plán varovania a vyzoznenia zamestnancov U. S. Steel Košice, s.r.o. vrátane obcí na ohrozenom území. V prípade MU presahujúcej areál spoločnosti sú susedné podniky a spoločnosti informované prostredníctvom oddelenia Hlavný dispečing.

Požadované sa správanie verejnosti v prípade závažnej priemyselnej havárie

Zásady činnosti pri úniku nebezpečných látok

- Pokoj a rozvaha, nepodľahnúť panike
- Dodržiavať pokyny polície, záchranných zložiek a civilnej ochrany
- Opustiť ohrozený priestor kolmo na smer vetra (najkratším smerom) a čo najskôr

a) DÔLEŽITÉ TELEFÓNNE ČÍSLA TIESŇOVÉHO VOLANIA

Ak ste v ohrození života alebo zdravia, ak je ohrozený váš majetok, alebo ste účastníkom mimoriadnej udalosti, pri ktorej je ohrozený život, zdravie alebo majetok iných občanov, dožadujte sa poskytnutia pomoci na nasledujúcich telefónnych číslach tiesňového volania:

v prípade požiaru, dopravnej nehody, ohrozenia následkom živelných pohrôm a iných mimoriadnych udalostí volajte

150 Hasičský a záchranný zbor

v prípade ohrozenia života a zdravia volajte

155 Zdravotnú záchrannú službu

v prípade ohrozenia následkom trestnej činnosti alebo jej oznámenia

158 Políciu (159 Obecnú políciu)

Dňom 1. júla 2003 je v platnosti jednotné číslo tiesňového volania

112 Integrovaný záchranný systém

b) VAROVANIE OBYVATELSTVA

Varovanie obyvateľstva je jedno z najdôležitejších opatrení civilnej ochrany. Varovanie je vykonávané varovnými signálmi uskutočňovanými prostredníctvom siete sirén. Varovné signály sú následne dopĺňané hovorenou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov.

Varovný signál : **VŠEOBECNÉ OHROZENIE**

VAROVANIE OBYVATELSTVA PRI OHROZENÍ, ALEBO PRI VZNIKU MIMORIADNEJ UDALOSTI, AKO AJ PRI MOŽNOSTI ROZŠÍRENIA NÁSLEDKOV MIMORIADNEJ UDALOSTI

2 – minútový kolísavý tón sirén

Varovný signál **OHROZENIE VODOU**

VAROVANIE OBYVATELSTVA PRI OHROZENÍ NIČIVÝMI ÚČINKAMI VODY

6 – minútový stály tón sirén

Signál **KONIEC OHROZENIA**

KONIEC OHROZENIA ALEBO KONIEC PÔSOBENIA NÁSLEDKOV MIMORIADNEJ UDALOSTI

2 – minútový stály tón sirén bez opakovania

c) INFORMAČNÉ MIESTA, NA KTORÉ SA MOŽETE OBRÁTIŤ V PRÍPADE VZNIKU MIMORIADNEJ UDALOSTI



Miestny úrad

- **Košice - Šaca** - tel.č.: 055/726 0812



Obecný úrad

- **Veľká Ida** - tel.č.: 055/699 2616
- **Sokol'any** - tel.č.: 055/693 0205
- **Bočiar** - tel.č.: 055/ 693 0298



Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia

- tel.č.: 055/600 1440, - 1441 (ved. odboru)



Okresný úrad Košice - okolie, odbor krízového riadenia

- tel.č.: 055/600 4153, - 4157 (ved. odboru)

8. Informácie týkajúce sa charakteru nebezpečenstva závažných priemyselných havárií vrátane ich možných účinkov na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok a súhrne údaje o scenároch ZPH a opatrenia na ich zdlanie

Závažná priemyselná havária (ZPH) je udalosť, akou je závažný únik nebezpečnej látky, požiar alebo výbuch v dôsledku nekontrolovateľného vývoja počas prevádzky podniku vedúci k vážnemu bezprostrednému, alebo následnému ohrozeniu zdravia ľudí, životného prostredia alebo majetku s prítomnosťou jednej, alebo viacerých nebezpečných látok.

Na základe posúdenia rizík boli vyšpecifikované zdroje rizika vzniku ZPH a boli vypracované scenáre reprezentatívnych druhov havárií. Ich bližší popis je uvedený v Posúdení rizika ZPH, v aktualizovanej Bezpečnostnej správe USSK a v Havarijnom pláne USSK. (únik benzolu zo železničnej cisterny, únik amoniaku zo zásobníkov a potrubí, únik amoniaku pri stáčaní železničnej cisterny, únik vysokopecného plynu z plynojemu a z potrubia, únik konvertorového plynu z plynojemu, únik zemného plynu z potrubia, únik kyslíka zo zásobníkov).

Riadiace systémy a blokovacie zariadenia sú súčasťou jednotlivých technologických postupov popísané v príslušných prevádzkových poriadkoch.

Úlohy služby havarijnej odozvy plní Závodný hasičský útvar (ZHÚ) U. S. Steel Košice, s.r.o. Za plnenie vnútropodnikových opatrení je zodpovedný viceprezident pre vonkajšie vzťahy, riadenie a rozvoj podnikania

Organizačné útvary U. S. Steel Košice s.r.o. a záchranné zložky, ktoré sa zúčastňujú na záchranných prácach pri MU:

- oddelenie Hlavný dispečing
- Ohlasovňa požiarov a úrazov ZHÚ
- Havarijná komisia U. S. Steel Košice, s.r.o.
- Dispečing U. S. Steel Košice – SBS, s.r.o.
- Energetický dispečing
- Štáb Civilnej ochrany
- Rýchla lekárska pomoc – Nemocnica. AGEL Košice-Šaca a.s
- Hlavná stanica protiplynovej ochrany – útvar Generálneho manažéra pre bezpečnosť a ochranu

Aktivácia vonkajších záchranných zložiek:

Ohlasovňa požiarov a úrazov ZHÚ zabezpečuje prípadné zvolávanie externých hasičských jednotiek podľa Požiarno-poplachového plánu. Podľa závažnosti mimoriadnej udalosti sú v prvom rade povolávané blízke hasičské jednotky prostredníctvom Okresného riaditeľstva HaZZ Košice a následne ďalšie hasičské jednotky cez Krajské riaditeľstvo HaZZ Košice.

Povolávanie externých jednotiek CO a záchrannej brigády HaZZ Humenné sa vykonáva na základe rozhodnutia predsedu Havarijnej komisie USSK prostredníctvom Okresného úradu Košice.

Zdravotnícke služby sú zabezpečované cez Ohlasovňu požiarov a úrazov ZHÚ na základe uzatvorených zmlúv s Nemocnicou AGEL Košice- Šaca a.s.

Aktivácia ďalších záchranných zložiek sa vykonáva tiež tiesňovým volaním operačného strediska integrovaného záchranného systému – t.č. 112.

Prostriedky na zdolávanie ZPH

- Základné prostriedky na zdolávanie ZPH a obmedzovanie ich následkov, ktoré sú súčasťou technologických zariadení
- Špeciálne prostriedky individuálnej ochrany (ŠPIO)
- Vonkajší a vnútorný monitoring nebezpečných látok
- Elektrická požiarňa signalizácia
- Stabilné hasiace zariadenia, polostabilné hasiace zariadenia a vodné clony
- Nadzemné hydranty a stanice požiarnej vody
- Hasiace prístroje
- Zásahové vozidlá (cisternové a špeciálne)
- Dopravné a mechanizačné prostriedky

9. Informácie o splnení požiadaviek vyplývajúcich z § 8 - Bezpečnostná správa

U. S. Steel Košice, s.r.o. vedomý si svojej plnej zodpovednosti za zaistenie ochrany zdravia a života obyvateľstva a vlastných zamestnancov, ochrany životného prostredia a majetku pri výskyte potenciálnych havárií v spoločnosti v zmysle zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých predpisov vypracoval a predložil Bezpečnostnú správu okresnému úradu s cieľom preukázať, že splnil požiadavky v zmysle zákona. Zaviedol Program prevencie závažných priemyselných havárií (PP ZPH), ktorého súčasťou sú „Ciele prevencie ZPH“. Na zabezpečenie plnenia PP ZPH bol v rámci celkového riadiaceho systému zavedený Bezpečnostný riadiaci systém (BRS).

Vedenie spoločnosti sa dobrovoľne zaväzuje pre dosiahnutie stanovených princípov a cieľov PP ZPH rešpektovať príslušné legislatívne požiadavky a integrovať ich do systému riadenia spoločnosti formou vhodných opatrení, štruktúr a riadiacich systémov špecifikovaných v BRS, a to najmä v nasledujúcich oblastiach:

- Identifikácia, lokalizácia, analýza, zhodnotenie a riadenie rizík súvisiacich s prevenciou ZPH vo všetkých činnostiach v spoločnosti predstavujúcich zdroje alebo iniciačné udalosti vzniku ZPH.
- Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia všetkých zamestnancov, ochrany kvality životného prostredia a majetku spoločnosti správnym výberom preventívnych, ochranných a represívnych opatrení, ako aj formou aktívnej havarijnej prevencie smerujúcej k minimalizovaniu možnosti vzniku ZPH.
- Zavedenie a rozvoj odbornej prípravy v oblasti prevencie ZPH a zvyšovanie bezpečnostného a ekologického povedomia a kultúry zamestnancov formou rozšírenia rozsahu nástupnej a periodickej odbornej prípravy.
- Zavedenie, udržiavanie a pravidelná aktualizácia BRS ako základného riadiaceho dokumentu v oblasti prevencie ZPH s účasťou všetkých zamestnancov.
- Zavedenie a trvalé sledovanie základných aspektov prevencie ZPH už pri samotnom nákupe vstupných surovín a materiálov a pri zavádzaní nových pracovných procesov a technológií.
- Zabezpečenie technických prostriedkov a organizačných štruktúr pre prevenciu ZPH v legislatívne požadovanom rozsahu a vytvorenie podmienok pre trvalý (nepretržitý) monitoring v oblasti prevencie ZPH.
- Vytvorenie a trvalé udržiavanie efektívneho a spoľahlivého riadiaceho systému v oblasti prevencie ZPH na báze technických, administratívnych a organizačných štruktúr.

Informáciu o dátume poslednej kontroly získate v detailoch „Podnik - Registračný list“ na stránke Enviroportal.

10. Informácie z plánu ochrany obyvateľstva

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti sa obyvateľstvo jednotlivých ohrozených obcí riadi opatreniami uvedenými v Pláne ochrany obyvateľstva, ktorý vypracováva príslušná obec resp. Odbor Krízového riadenia a schvaľuje prednosta okresného úradu.
U. S. Steel Košice, s.r.o. pravidelne aktualizuje podklady do Plánu ochrany obyvateľstva.

11. Kde možno získať podrobnejšie informácie?

Zoznam NL prítomných v podniku a Bezpečnostná správa USSK boli predložené Okresnému úradu Košice a Ministerstvu životného prostredia SR.

Ministerstvo životného prostredia na žiadosť verejnosti sprístupní zoznam NI. prítomných podniku a Bezpečnostnú správu USSK.

Podrobnejšie informácie v súlade s § 15 získate v detailoch „Podnik - Registračný list“ na stránke Enviroportal.

Ďalšie informácie je možné získať prostredníctvom útvaru Riaditeľa pre vonkajšie vzťahy:

☎ 055 673 4618

e-mail: jbaca@sk.uss.com


Ing. Ján Híjj , PhD.

Riaditeľ pre krízový manažment
U.S. Steel Košice, s.r.o.


RNDr. Miroslav Kir... , MBA

Viceprezident pre vonkajšie vzťahy,
riadenie a rozvoj podnikania
U.S. Steel Košice, s.r.o.

Prílohy:

Príloha č.1

Príloha č.2

Tab.1a: Zoznam nebezpečných látok prítomných v podniku

Nebezpečná látka	Klasifikácia nebezpečnej látky podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	
	Kód triedy a kategórie nebezpečnosti¹⁾	Kód výstražných upozornení
1. Vodík	Horľavé plyny, kategória 1 Plyn pod tlakom, Stlačené plyny	H220 H280
2. Acetylén	Horľavé plyny, kategória 1 Plyn pod tlakom, Stlačené plyny	H220 H280
3. Kyslík	Oxidujúce plyny, kategória 1 Plyn pod tlakom, Stlačené plyny	H270 H280
4. Vysokopecný plyn	Horľavé plyny, kategória 1 Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia Reprodukčná toxicita, kategória 1A STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1	H220 H331 H360 H372
5. Konvertorový plyn (KOP)	Horľavé plyny, kategória 1 Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia Reprodukčná toxicita, kategória 1A STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1	H220 H331 H360 H372
6. Koksárenský plyn	Horľavé plyny, kategória 1 Akútna toxicita, kategória 4, Inhalačná expozícia Mutagenita pre zárodočné bunky (genocyty), kategórie 1B Karcinogenita, kategórie 1A Reprodukčná toxicita, kategória 1A STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 2	H220 H332 H340 H350 H360 H373
7. Zemný plyn	Horľavé plyny, kategória 1	H220
8. Zmesný plyn	Horľavé plyny, kategória 1 Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia Reprodukčná toxicita, kategória 1A STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1	H220 H331 H360 H372
9. Propán	Horľavé plyny, kategória 1 Plyn pod tlakom, Skvapalnené plyny	H220 H280
10. Propán- bután kvapalný	Horľavé plyny, kategória 1 Plyn pod tlakom, Skvapalnené plyny	H220 H280
11. Motorový benzín	Horľavé kvapaliny, kategória 1 Jedovatý pri vdýchnutí, kategória 1 Podráždenie pokožky, kategória 2 Ospalosť a závrat Mutagenita pre zárodočné bunky (genocyty), kategórie 1B Karcinogenita, kategórie 1B Reprodukčná toxicita, kategória 2 Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobo, kategória 2	H224 H304 H315 H336 H340 H350 H361 H411
12. Technický benzín	Horľavé kvapaliny, kategória 2 Jedovatý pri vdýchnutí, kategória 1 Mutagenita pre zárodočné bunky (genocyty), kategórie 1A ,B	H225 H304 H340
13. Motorová nafta	Jedovatý pri vdýchnutí, kategória 1 Karcinogenita, kategória 2	H304 H351 EUH066
14. Petrolej	Jedovatý pri vdýchnutí, kategória 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobo, kategória 3	H304 H412 EUH066
15. Ťažký vykurovací olej - mazut	Karcinogenita, kategórie 1A	H350
16. Mazacie oleje (motorové, prevodové, kompresorové a p.)	Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobo, kategória 3	H412
17. Mazacie tuky	Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobo, kategória 3	H412
18. Ostatné ropné deriváty	Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobo, kategória 3	H412

19. Amoniak	Horľavé plyny, kategória 2 Plyn pod tlakom, Stlačené plyny Žieravosť pre pokožku / dráždivosť pre pokožku, kategórie 1B Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne, kategória 1	H221 H280 H314 H331 H400
20. Benzol surový	Horľavé kvapaliny, kategória 2 Jedovatý pri vdýchnutí, kategória 1 Podráždenie pokožky, kategória 2 Podráždenie očí, kategória 2 Ospalosť a závrat Mutagenita pre zárodočné bunky (genocyty), kategórie 1B Karcinogenita, kategórie 1A Reprodukčná toxicita, kategória 2 STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobý, kategória 2	H225 H304 H315 H319 H336 H340 H350 H361 H372 H411
21. Decht čiernouhoľný	Senzibilizácia pokožky, kategória 1 Mutagenita pre zárodočné bunky (genocyty), kategórie 1B Karcinogenita, kategórie 1A Reprodukčná toxicita, kategória 1B Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobý, kategória 2	H317 H340 H350 H360 H411
22. Dichroman sodný – roztok (BONDERITE M-PT BCR známy ako Novaseal BCR).	Akútna toxicita, kategória 3, Orálna expozícia Akútna toxicita, kategória 4, Dermálna expozícia Žieravosť pre pokožku / dráždivosť pre pokožku, kategórie 1B Senzibilizácia pokožky, kategória 1 Akútna toxicita, kategória 2, Inhalačná expozícia Senzibilizácia dýchacích ciest, kategória 1 STOT***, po jednej expozícii, kategória 3, Mutagenita pre zárodočné bunky (genocyty), kategórie 1B Karcinogenita, kategórie 1B Reprodukčná toxicita, kategória 1B STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne, kategória 1 Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobý, kategória 1	H301 H312 H314 H317 H330 H334 H335 H340 H350 H360 H372 H400 H410
23. Karbid vápnika	Látky/zmesi ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategória 1 Podráždenie pokožky, kategória 2 Vážne poškodenie očí, kategória 1 STOT***, po jednej expozícii, kategória 3	H260 H315 H318 H335
24. Nord-Test Entwickler.	Horľavé aerosóly, kategória 1	H222
25. Nord-Test Reiniger	Horľavé aerosóly, kategória 1 Plyn pod tlakom, Stlačené plyny Podráždenie očí, kategória 2 Ospalosť a závrat	H222 H280 H319 H336
26. Oxid chromový - roztok (BONDERITE M-CR G-96 Y známy ako Progal G 96 Y).	Horľavé plyny, kategória 1 Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia Reprodukčná toxicita, kategória 1A STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1	H220 H331 H360 H372

Tab. 1b. Nebezpečné látky, ktoré v prípade závažnej priemyselnej havárie môžu mať účinok mimo územie podniku

Nebezpečná látka	Prevádzka/zariadenie	Klasifikácia
Amoniak	<u>DZ Studená valcovňa</u> Poklopové žiarne, stáčacie zariadenie <u>DZ Studená valcovňa</u> Poklopové žiarne, sklad <u>DZ Studená valcovňa</u> Poklopové žiarne, potrubie V9/2	Horľavé plyny, kategória 2 H221 Plyn pod tlakom, Stlačené plyny H280 Žieravosť pre pokožku / dráždivosť pre pokožku, kategórie 1B H314 Akútna toxicita, kategória 3, H331 Inhalačná expozícia Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne, kategória 1 H400
Vysokopečný plyn (VPP)	<u>DZ Energetika</u> Plynojem VPP, rozvody plynu <u>DZ Energetika</u> Hlavný rozvod A2+C2+C3	Horľavé plyny, kategória 1 H220 Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia 1 H331 Reprodukčná toxicita, kategória 1A H360 STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1, H372
Konvertorový plyn (KOP)	<u>DZ Oceliareň</u> Plynojem KOP, Plynočistiareň	Horľavé plyny, kategória 1 H220 Akútna toxicita, kategória 3, Inhalačná expozícia 1 H331 Reprodukčná toxicita, kategória 1A H360 STOT***, po opakovanej expozícii, kategória 1, H372
Zemný plyn	<u>DZ Energetika</u> Hlavný rozvod F4	Horľavé plyny, kategória 1 H220

Všeobecné informácie týkajúce sa charakteru nebezpečenstva ZPH vrátane ich možných účinkov na ľudí a životné prostredie

Prevádzka	zdroj	NL	Charakter nebezpečenstva	Základný havarijný scenár - Fyzikálne prejavy
Studená valcovňa	železničná cisterna 30 t	amoniak	únik amoniaku pri stáčaní železničnej cisterny	okamžitý únik - toxický rozptyl
				veľký kontinuálny únik – toxický rozptyl
Studená valcovňa	sklad 3x30t	amoniak	únik amoniaku zo zásobníkov	okamžitý únik - toxický rozptyl
				10 minútový únik celého obsahu – toxický rozptyl
Energetika	plynojem VPP	vysokopecný plyn	únik VPP z plynojemu	okamžitý únik celého obsahu plynojemu -toxický rozptyl
				10 minútový únik celého obsahu -toxický rozptyl
Oceliareň	plynojem KOP	konvertorový plyn	únik KOP z plynojemu	okamžitý únik celého obsahu -toxický rozptyl
				10 minútový únik celého obsahu plynojemu - -toxický rozptyl
Energetika	Potrubie - trasa A2+C2+C3	vysokopecný plyn	únik VPP z potrubia	kontinuálny únik ruptúrou - toxický rozptyl
				kontinuálny únik otvorom 10 perc. z najväčšieho priemeru potrubia -toxický rozptyl
Studená valcovňa	Potrubie - trasa V9/2	amoniak	únik amoniaku z potrubia	kontinuálny únik ruptúrou - toxický rozptyl
				kontinuálny únik otvorom 10 perc. z najväčšieho priemeru potrubia -toxický rozptyl
Energetika	Potrubie - trasa F4	Zemný plyn	únik zemného plynu z potrubia	kontinuálny únik ruptúrou
				kontinuálny únik otvorom 10 perc. z najväčšieho priemeru potrubia

Amoniak

Účinky na ľudí

Horľavý. Toxický pri vdýchnutí. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Spôsobuje vážne popáleniny a poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy

Účinky na životné prostredie

Môže zmeniť pH-hodnotu vodných ekologických systémov. Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Vysokopecný plyn

Účinky na ľudí

Mimoriadne horľavý plyn. Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Toxický pri vdýchnutí.. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa Spôsobuje poškodenie orgánov

Účinky na životné prostredie Plyn je jedovatý pre ryby.

Konvertorový plyn

Účinky na ľudí

Mimoriadne horľavý plyn. Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Toxický pri vdýchnutí.. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa Spôsobuje poškodenie orgánov

Účinky na životné prostredie Plyn je jedovatý pre ryby.

Zemný plyn

Účinky na ľudí

Nemá toxické ani otravné účinky. Pri jeho nedokonalom spaľovaní sa môže vytvárať jedovatý oxid uhoľnatý.

Vysoká koncentrácia plynu vytláča kyslík zo vzduchu, pričom nedostatok kyslíka môže spôsobiť náhle bezvedomie a smrť. Pôsobenie vysokých koncentrácií plynu alebo výparov môže mať narkotické alebo anestetické účinky, ktoré môžu nežiaducim ovplyvňovať úsudok a viesť k depresii centrálného nervového systému.

Účinky na životné prostredie

Zemný plyn (metán) aj produkty jeho spaľovania sú skleníkové plyny.