

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 čpavku pri stáčaní žel. cisterny	okamžitý únik - toxický rozptyl
				kontinuálny únik – toxický rozptyl
Studená valcovňa	sklad 3x30t	amoniak	únik čpavku zo zásobníkov	okamžitý únik - toxický rozptyl
				kontinuálny únik – toxický rozptyl
Zušľachtovne obalová vetva	a železničná cisterna 30 t	amoniak	únik čpavku pri stáčaní žel. cisterny.	okamžitý únik - toxický rozptyl
				kontinuálny únik – toxický rozptyl
Zušľachtovne obalová vetva	a sklad 2x30 t	amoniak	únik čpavku zo zásobníkov	okamžitý únik - toxický rozptyl
				kontinuálny únik – toxický rozptyl
Energetika	plynojem VPP	vysokopecný plyn	únik VPP z plynojemu	okamžitý únik celého obsahu plynojemu
				kontinuálny únik celého obsahu
Oceliareň	plynojem KOP	konvertorový plyn	únik konvert. plynu z plynojemu	okamžitý únik celého obsahu
				kontinuálny únik celého obsahu z
Energetika	Trasa A2+C2+C3	vysokopecný plyn	únik VPP	kontinuálny únik - toxický rozptyl
SVa/ Žiháreň	Potrubie DN 108	amoniak	únik amoniaku z potrubia	kontinuálny únik - toxický rozptyl.
Energetika	Trasa F4	Zemný plyn	únik zemného plynu z potrubia	kontinuálny únik

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.

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.

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.