

INFORMACIJA ZA JAVNOST O VARNOSTNIH UKREPIH

Podatki o upravljalcu obrata:

Melamin Kemična tovarna d. d. Kočevje

Tomšičeva cesta 9, 1330 Kočevje

Telefon: (386)-1-8959-300

Fax: (386)-1-8959-480

E-mail: melamin@melamin.si

Splet: <http://www.melamin.si>

Odgovorna oseba: Srečko Štefanič

Naslov obrata: Tomšičeva 9, 1330 Kočevje

Razvrstitev vira tveganja in potrditev izvajanja ukrepov:

Melamin Kemična tovarna d. d. Kočevje je glede na Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic (Uradni list RS št. 22/2016 in št. 50/2023) večji vir tveganja za okolje.

Melamin Kemična tovarna d. d. Kočevje potrjuje, da:

- uporablja Uredbo o preprečevanju večjih nesreč in zmanjševanju njihovih posledic
- je na Ministrstvu za okolje in prostor prijavljen kot večji vir tveganja za okolje
- je izdelal varnostno poročilo
- je prejel okoljevarstveno dovoljenje

Okoljevarstveno dovoljenje:

Melamin Kemična tovarna d. d. Kočevje je 18. 2. 2015 prejel okoljevarstveno dovoljenje.

Številka dovoljenja: 35415-23/2006-13

Okoljevarstveno dovoljenje je bilo 6. 5. 2022 spremenjeno.

Številka spremenjenega okoljevarstvenega dovoljenja: 35492-1/2021-14

Dejavnosti, ki potekajo v družbi Melamin:

Kemična tovarna d. d. Kočevje je proizvajalec različnih tipov polimernih materialov, ki se uporabljajo za različne industrijske namene.

Glavni tipi polimernih materialov (smol), ki se jih proizvaja:

- melaminske smole
- modificirane melaminske smole
- melaminsko-sečninske smole
- modificirane sečninske smole
- modificirane dicianidamidne smole
- poliamidne smole
- klejiva na osnovi alkilketen dimera

Večina proizvodnje poteka šaržno. Velik del surovin se pripelje v družbo v avtocisternah, od koder se jih prečrpa v skladiščne rezervoarje. Del surovin pa se pripelje s kamioni, izjemoma z vlakom, potem pa se skladiščijo v skladiščih na lokaciji družbe Melamin.

Surovine se zasuje ali prečrpa v reaktorje, kjer potekajo kemijske sinteze smol.

Končne izdelke se prečrpa v avtocisterne ali manjše embalažne enote in odpelje k industrijskim kupcem.

Manjši del proizvodnje poteka kontinuirno. Surovine se kontinuirno dodaja v reaktor, kjer poteka kemijska sinteza. Končni izdelek – suho smolo se embalira v plastične vreče in interno porabi v sintezah ostalih smol.

Poleg proizvodnje polimernih materialov pa na lokaciji družbe Melamin potekajo tudi:

- impregnacija papirja
- impregnacija platna
- proizvodnja smol v suhi obliki (uparevanje in mešanje smol)
- proizvodnja melaminskih flisov

Podatki o nevarnih kemikalijah, ki se uporabljajo pri dejavnosti:

Ime kemikalije / CAS številka / razred nevarnosti	Najbolj nevarne lastnosti kemikalije
Formalin – 40-50% raztopina formaldehida v vodi / 50-00-0 / H2	Akutno toksična kemikalija kategorije 3 pri vdihavanju, zaužitju in pri stiku s kožo.
Metanol / 67-56-1 / Imenovana nevarna snov	Vnetljiva kemikalija kategorije 2 Akutno toksična kemikalija kategorije 3 pri vdihavanju, zaužitju in pri stiku s kožo.
Dietilentriamin / 111-40-0 / H2	Akutno toksična kemikalija kategorije 3 pri vdihavanju in kategorije 4 pri zaužitju in pri stiku s kožo.
Druge strupene kemikalije / H2	Akutno toksična kemikalija kategorije 3 pri vdihavanju ali Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost kategorije 1.
Druge okolju nevarne kemikalije / E1 in E2	Akutno strupeno za vodne organizme kategorije 1 ali 2 ali kronično strupeno za vodne organizme kategorija 1.
Druge vnetljive tekočine / P5c	Vnetljiva kemikalija kategorije 2 ali 3.
Vodikov klorid, utekočinjeni plin / 7647-01-0 / Imenovana nevarna snov	Akutno toksična kemikalija kategorije 3 pri vdihavanju.

Družba ima za vse kemikalije, ki se uporabljajo, izdelane varnostne liste in potrebna navodila za varno delo. Vsi zaposleni so za varno delo s temi snovmi ustrezno usposobljeni.

Splošne informacije o naravi nevarnosti večjih nesreč, vključno z njihovimi možnimi učinki na človekovo zdravje in okolje, povzetek glavnih scenarijev večjih nesreč in ukrepov za njihovo preprečitev ter za zmanjšanje njihovih posledic

V družbi bi lahko prišlo do naslednjih scenarijev večjih nesreč:

- Vžig metanola v šaržni reaktorski liniji in razširitev na ostale dele proizvodnega obrata SMOLE II.
- Izpust formalina pri prečrpavanju iz avtocisterne v skladiščni rezervoar.

- Izpust in vžig metanola pri prečrpavanju iz avtocisterne v skladiščni rezervoar.
- Vžig metanola pri nekontroliranem izpustu iz skladiščnega rezervoarja.
- Vžig hlapov vnetljivih snovi (metanol) v odpadnem procesnem zraku.
- Nekontroliran izpust plinastega vodikovega klorida.

Pri teh scenarijih so možni naslednji učinki na človekovo zdravje in okolje:

- Nadtlak in s tem povezan udarni val kot posledica vžiga metanola ali drugih vnetljivih snovi v reaktorski liniji, v fazi prečrpavanja v skladiščni rezervoar, pri izpustu iz skladiščnega rezervoarja ali v odpadnem procesnem zraku.
- Toplotna obremenitev kot posledica večjega požara, ki bi sledil vžigu vnetljivih snovi v proizvodnem obratu, na pretakališču ali v cisternskem skladišču.
- Negativni vplivi na zdravje ljudi (takojšnji in kasnejši učinki):
Vdihavanje: draženje dihalnih poti, kašljanje in pekoč občutek v nosni votlini. Kasnejši pa vnetje zgornjega dihalnega trakta, ki ima za posledico kašelj, kihanje, nahod, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu.
Stik s kožo: rahlo draženje kože, ki vključuje znake: lokalizirano rdečico, izsušitev, posledično je možna srbečica. Vnetje kože, ki se lahko kaže kot lokalna rdečica, otekanje, bolečina, srbečica in slabo počutje.
Stik z očmi: rahlo vnetje očesa, ki vključuje znake: boleče sklenje in zbadanje, lahko tudi solzenje in bolečine. Možno je vnetje očne veznice.
 V primeru požara bi imele škodljive vplive na zdravje ljudi tudi povečane koncentracije produktov zgorevanja organskih spojin (ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi ...).

Glede na rezultate modeliranih scenarijev večjih nesrečah posledice večjih nesreč ne segajo do najbližjih stanovanjskih stavb.

Glede na podatke, dobljene pri oceni tveganja, tudi v primeru najhujših možnih nesreč ni pričakovati večjih negativnih vplivov na zdravje okoliškega prebivalstva ali večjega onesnaženja okolja.

V primeru vžiga metanola v šaržni reaktorski liniji bi prišlo do poškodb opreme in same stavbe SMOLE II. Posledice morebitnega vžiga bi bile omejene na lokacijo družbe Melamin.

V primeru največjega možnega izpusta formalina pri pretakanju iz avtocisterne v skladiščni rezervoar ali izpustu formalina iz skladiščnega rezervoarja, bi se v zrak sprostili hlapi formaldehida, ki bi povzročili draženje dihal. Koncentracija hlapov izven lokacije tovarne bi bila nižja od koncentracij, ki bi povzročile večje zdravstvene težave okoliškega prebivalstva.

V primeru največjega možnega izpusta metanola pri pretakanju metanola iz avtocisterne v skladiščni rezervoar ali pri izpustu iz skladiščnega rezervoarja, bi se v zrak sprostili hlapi metanola, ki bi povzročili draženje dihal. Koncentracija hlapov izven lokacije tovarne bi bila pod mejami, ki bi povzročile večje zdravstvene težave okoliškega prebivalstva. Ker je metanol vnetljiva tekočina, bi lahko prišlo tudi do vžiga hlapov. Do vžiga hlapov lahko pride le v neposredni bližini izpusta, večje posledice morebitnega vžiga pa bi bile omejene na lokacijo družbe Melamin.

V primeru vžiga hlapov vnetljivih snovi v odpadnem procesnem zraku, ki se iz tehnoloških odduh odvajajo na termično oksidacijo, bi prišlo do poškodb cevovoda, posledice pa bi bile omejene na lokacijo tovarne Melamin.

V primeru izpusta vodikovega klorida iz jeklenke, v kateri se skladišči utekočinjen vodikov klorid, bi ta povzročil draženje dihal. Koncentracija hlapov izven lokacije tovarne bi bila nižja od koncentracij, ki bi povzročile večje zdravstvene težave okoliškega prebivalstva.

V primeru morebitne večje nesreče, bi prišlo do zaprtja Tomšičeve ceste, kar bi bilo nujno zaradi uporabe intervencijskih vozil.

Družba Melamin izvaja z namenom preprečitev večjih nesreč in zmanjšanje posledic tako organizacijske kot tudi tehnične ukrepe, in sicer tako v fazah rednega delovanja kot tudi pri zaustavitvah, vzdrževanjih, načrtovanjih in pri drugih spremembah. Ukrepi so vključeni v redno delovanje družbe in prilagojeni nevarnostim tehnoloških procesov in tveganjem za posamezno nesrečo.

Splošne informacije o načinu opozarjanja javnosti, ki bi lahko občutila škodljive posledice večjih nesreč

Obveščanje v primeru večje nesreče bo potekalo preko gasilskega društva Kočevje (zvočni alarm – gasilsko društvo) in Regijskega centra za obveščanje (RECO) – Telefon 112. Obveščanje okoliškega prebivalstva o vrsti nesreče in o potrebnih ukrepih bo potekalo preko javnih občil – lokalnega radia UNIVOX.

Mesto nahajanja splošnih informacij v elektronski obliki:

<http://www.melamin.si/varstvo-pred-nesrecami/>

Informacije o pravilnem ravnanju ob večji nesreči

- Nepooblaščen osebe naj ne prihajajo v bližino tovarne.
- Okoliški prebivalci naj ne odpirajo oken in naj, če se le-da, ostanejo znotraj objektov
- v primeru zdravstvenih težav povezanih z draženjem dihal, naj poiščejo zdravniško pomoč. Zaradi sproščanja plinov lahko pride pri bolnih ali občutljivih ljudeh do poslabšanja zdravstvenega stanja.
- Vse prebivalce naprošamo, da se izogibajo cest v bližini tovarne (Tomšičeva, Roška, Kidričeva), da bo omogočen dostop intervencijskim vozilom.
- Morebitne osebe, ki bi v primeru večje nesreče ostale ujete v avtomobilih na bližnjih cestah, naprošamo, da avtomobile umaknejo na rob ceste, potem pa se umaknejo na varno razdaljo.
- Načrt zaščite in reševanja je na razpolago v družbi in na občinskem štabu civilne zaščite.

Dodatni poziv

Vse prebivalce mesta Kočevje in druge osebe, ki bi se v primeru morebitne večje nesreče znašli v bližini tovarne prosimo, da v celoti upoštevajo navodila prisotnih reševalnih služb, saj se tako zmanjšujejo tveganja za zdravje ljudi in za onesnaženje okolja.

Izjava o izvajanju ukrepov

Melamin d. d. Kočevje potrjuje, da izvaja ustrezne ukrepe za preprečevanje nesreč in zmanjšanje njihovih posledic. Pri tem mora sodelovati in tudi sodeluje z občinskim štabom civilne zaščite, z reševalnimi službami v Zdravstvenem domu Kočevje, Gasilskim društvom Kočevje in drugimi službami v mestu Kočevje.

Družba Melamin bo v primeru večje nesreče ukrepala pri sami nesreči in pri zmanjševanju posledic, pri čemer bo sodelovala z vsemi reševalnimi ter drugimi pristojnimi službami.

Načrt zaščite in reševanja

Družba je z namenom obvladovanja morebitnih nesreč izdelala načrt zaščite in reševanja za vse možne scenarije večjih nesreč. Načrt je usklajen z občinskim načrtom zaščite in reševanja oz. z ukrepi v primeru večje nesreče v družbi Melamin.

Datum zadnjega inšpekcijskega nadzora: 30. 3. 2023

Podrobnejši podatki o inšpekcijskem nadzoru in o načrtu nadzora obratov so na razpolago na Inšpektoratu RS za okolje, Območna enota Ljubljana, Vožarski pot 12, Ljubljana.

Dostopnost dodatnih informacij ob upoštevanju predpisov o dostopu do informacij javnega značaja

Zainteresirane osebe lahko dobijo dodatne informacije ob upoštevanju predpisov o dostopu do informacij javnega značaja in dodatne podatke o varnostnih ukrepih pri:
Direktorju družbe: g. Srečku Štefaniču (01- 8959 400) in
Skrbnici za kakovost, okolje, zdravje in varnost: Mateji Aljaž Rožič (01- 8959 360 oz. 041 929 857).

Kočevje, 27.10.2023

Direktor družbe
Srečko Štefanič, univ. dipl. kem.

