



# INFORMATĪVAIS MATERIĀLS SABIEDRĪBAI

Par rīcību rūpnieciskās avārijas gadījumā un paredzētajiem aizsardzības pasākumiem

SIA "Cargo Concept" vielu un materiālu noliktavās Birztaļu ielā 4a, Rīgā

Šī informatīvā materiāla mērķis ir informēt SIA "Cargo Concept" vielu un materiālu noliktavu, kas atrodas Birztalu ielā 4a, Rīgā (turpmāk – objekts) apkārtņē dzīvojošos iedzīvotājus un izvietoto uzņēmumu darbiniekus par iespējamo apdraudējumu un nepieciešamo rīcību avāriju gadījumā SIA "Cargo Concept" objektā.

Informatīvais materiāls izstrādāts 2017. gada oktobrī, atbilstoši Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016. gada noteikumu Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” 69. punkta prasībām.

SIA "Cargo Concept", saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 131, ir izstrādāts objekta Drošības pārskats, kas iesniegts Vides pārraudzības valsts birojā, un Civilās aizsardzības plāns, kas iesniegts izskatīšanai Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam.

SIA "Cargo Concept" apliecina, ka piemēro Ministru kabineta noteikumu Nr. 131 prasības, kā arī apstiprina, ka uzņēmuma atbildīgā persona ir iesniegusi:

- Iesniegumu par bīstamajām ķīmiskajām vielām Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālajā vides pārvaldē;
- Drošības pārskatu Vides pārraudzības valsts birojā.

Informācija par ārpus objekta civilās aizsardzības plānu pieejama Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (turpmāk tekstā - VUGD) tīmekļvietnē - <http://www.vugd.gov.lv/>.

## Informācija par objektu

SIA "Cargo Concept" objekta pamatdarbība ir vielu un materiālu pārkraušanas uzņēmums, kura pamatdarbības ir iepakoto birstošo minerālmēslu kravu saņemšana no dzelzceļa vagoniem, to uzglabāšana noliktavās un pārkraušana to tālākai nogādāšanai klientiem, noliktavās Birztalu ielā 4a, Rīgā (turpmāk – objekts).

## Objekta īpašnieks

SIA "Cargo Concept"

## Atrašanās vieta

Birztalu iela 4a, Rīga, LV-1015

## Kontakti

+ 371 67 353 715; [pavel@carcon.lv](mailto:pavel@carcon.lv)

## Atbildīgās personas

Ministru kabineta noteikumu Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” prasību izpildei atbildīgā persona ir SIA "Cargo Concept" tehniskais direktors **Andrejs Kudrjašovs**.

## Darbības apraksts

Kravu piegāde notiek ar dzelzceļa vagoniem un kravas automašīnām, krava tiek uzglabāta objektā esošajās noliktavās. No objekta krava tiek izvesta ar autotransporta palīdzību. Objektā tiek pārkrauts un uzglabātas preces, tai skaitā, kokvilna, kravas. Objekta noliktavās iepakotā veidā plānots uzglabāt līdz 4000 tonnām un pārkraut līdz 50 000 tonnām/gadā ķīmisko vielu un maisījumu:


- kālija nitrātu,
- nātrija nitrātu,
- kalcija nitrātu,
- nātrija dihromātu,
- kālija dihromātu,
- hroma trioksīdu.




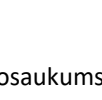

# Informācija bīstamajām vielām un to raksturojums

Objektā uzglabājamās bīstamās ķīmiskās vielas ir 1, 2 vai 3 bīstamības kategorijas oksidējošas vielas.

Oksidējošas vielas ir stabilas vielas, tās nav degošas un tām nepiemīt pašizdegšanās spēja. Noteikta līmeņa paaugstinātas ārējas temperatūras ietekmē tās var sākt termiski sadalīties, pastiprināti un strauji izdalot skābekļa savienojumu, kas veicina citu organisku vielu degšanu.

Nosaukums: **NĀTRIJA DIHROMĀTS**  
CAS Nr. 10588-01-9  
Signālvārdi:


 H272: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

 H350 Var izraisīt vēzi  
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
 H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
 H330 Norijot iestājas nāve  
H301 Toksisks, ja norīts  
 H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu  
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem  
 H372 Izraisa orgānu bojājumus  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu  
 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Fizikālās īpašības: Nātrija dihromāts ir cieta viela, nav sprādzienbīstama. Oksidējoša cieta viela – 2.kategorija. Sadalīšanās temperatūra - 400°C

Nosaukums: **KĀLIJA DIHROMĀTS**  
CAS Nr. 7778-50-9  
Signālvārdi:

 H272: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

 H350 Var izraisīt vēzi  
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam  
 H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
 H330 Ieelpojot iestājas nāve  
H301 Toksisks, ja norīts  
 H372 Izraisa orgānu bojājumus  
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtinātu elpošanu  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Fizikālās īpašības: Kālija dihromāts ir cieta viela, nav sprādzienbīstama. Oksidējoša cieta viela – 2.kategorija. Sadalīšanās temperatūra - 500°C

Nosaukums: **NĀTRIJA NITRĪTS**  
CAS Nr. 7632-00-0  
Signālvārdi:

 H272: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

 H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu

 H301: Toksisks, ja norīts

 H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem

Fizikālās īpašības: Nātrija nitrīts ir cieta viela, nav sprādzienbīstama. Oksidējoša cieta viela – 2.kategorija. Sadalīšanās temperatūra - 330°C

Nosaukums: **KALCIJA NITRĀTS**  
CAS Nr. 10124-37-5  
Signālvārdi:

 H272: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

 H318: Izraisa nopietnu acu bojājumus

 H302: Kaitīgs, ja norij

Fizikālās īpašības: Kalcija nitrāts - cieta viela, nav sprādzienbīstama. Oksidējoša cieta viela – 3.kategorija. Sadalīšanās temperatūra - 560°C

Nosaukums: **HROMA TRIOKSĪDS**

CAS Nr. 1333-82-0

Signālvārdi:



H271 Var izraisīt degšanu vai eksploziju; spēcīgs oksidētājs



H301 Toksisks, ja norīts  
H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju



H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem

H372 Izraisa orgānu bojājumus

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju



H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām



Fizikālās īpašības:

Hroma trioksīds ir cieta viela. Ilgstošas paaugstinātas temperatūras ietekmē var rasties sprādzienbīstamība. Oksidējoša cieta viela – 1.kategorija. Sadalīšanās temperatūra - 250°C

Nosaukums: **KĀLIJA NITRĀTS**

CAS Nr. 7757-79-1

Signālvārdi:



H272: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs

Fizikālās īpašības:

Kālija nitrāts ir cieta, granulēta viela, nav uzliesmojoša, nav sprādzienbīstama.

Oksidējoša cieta viela – 3.kategorija.

Sadalīšanās temperatūra - 560°C

## Rīcība rūpnieciskās avārijas gadījumā

Iepriekš apskatīto vielu sadalīšanās procesā sagaidāma dažādu gāzu izdalīšanās, no kurām par toksiskāko uzskatāms slāpekļa dioksīds – NO<sub>2</sub>. Slāpekļa dioksīda gāze nomāc elpošanas procesus. Gāzes iedarbība netieši izraisa asinsrites pavājināšanos un vājina skābekļa izdalīšanos no hemoglobīna.

RĪCĪBA, ATRODOTIES TELPĀS:

Saņemot brīdinājumu par ugunsgrēku vai lielu piedūmojumu, aizveriet un noblīvējiet logus, durvis, ventilācijas lūkas un dūmvadus. Izslēdziet ventilatorus un kondicionierus. Nepieciešamības gadījumā aizsargājiet elpošanas ceļus, izmantojiet ūdenī samērcētus vates un marles apsējus, citus vairakkārt salocītus apsējus no gaisa caurlaidīga materiāla vai respiratorus un gāzmaskas ar attiecīgiem filtriem, ja tādas ir Jūsu rīcībā. Nestāviet pie logiem. Ja iespējams, pārliecinieties, vai kaimiņi zina par avāriju un prot atbilstoši rīkoties. Drošās telpas atstājiet tikai pēc atbilstošas informācijas saņemšanas no pašvaldības vai valsts institūcijām.

RĪCĪBA, ATRODOTIES ĀRPUS TELPĀM:

Sajūtot toksisku dūmu vai tvaiku smaku vai saņemot brīdinājumu, meklējiet patvērumu tuvākajā ēkā. Ja tas nav iespējams, steidzīgi dodieties prom no bīstamās vietas perpendikulāri vēja virzienam (tā, lai vējš Jums pūstu no sāniem). Ja Jums ir apgrūtināta elpošana, izmantojiet jebkādu ūdenī samērcētus gaisa caurlaidīgus audumus un elpojiet caur tiem. Ja tas nav iespējams, aizturiet elpu vai veicat īsas, seklas ieelpas.

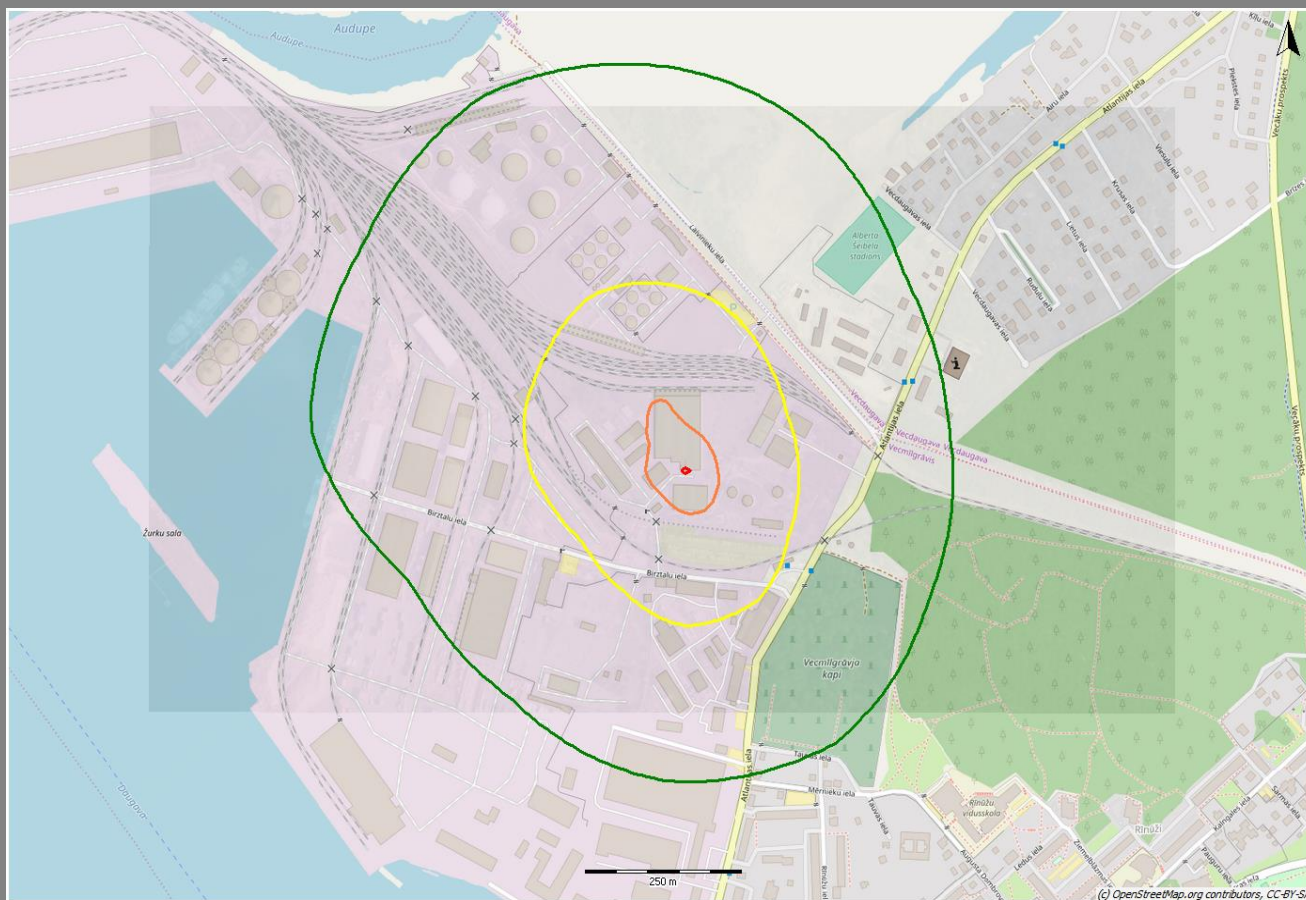
## Informācija par rūpniecisko avāriju bīstamību un riska faktoriem

PSI „Risks un audits” SIA industriālā riska vadības eksperti ir veikuši SIA “Cargo Concept” vielu un materiālu noliktavu Birztalu iela 4a, Rīgā individuālā riska novērtējumu un secināja, ka pie paredzētajiem darbības parametriem, objekta radītais individuālais risks ārpus tā teritorijas nepārsniedz individuālā riska līmeni  $1 \times 10^{-6}$ , kas starptautiski tiek atzīts kā akceptējamā riska robežvērtība.

Identificējot iespējamās avāriju cēloņus un to attīstības variantus, kā galvenie potenciālie avāriju ierosinātāji noteikti iekrāvēja ugunsgrēks, glabāšanas noliktavas ugunsgrēks un kravas automašīnas ugunsgrēks. Šie ir objekti un iekārtas, kas kādā no pārkraušanas procesa stadijām tiešā veidā atrodas kontaktā ar bīstamo ķīmisko vielu, tādējādi iekārtas aizdegšanās var veicināt ugunsgrēka attīstību, kas savukārt izraisa oksidējošo cietao vielu termisku sadalīšanos, kas savukārt saistīta ar toksisku gāzu izdalīšanos un izplatību apkārtējās vides gaisā.

Kā otrs apdraudējuma avots uzskatāmas vielu uzglabāšanas noliktavas, kurās ugunsgrēks varētu izcelties, gan ugunsdrošības normu neievērošanas gadījumā, gan elektroinstalācijas defektu, gan ārēju faktoru, piemēram, zibens izlādes vai kūlas ugunsgrēku gadījumā.

Tālākā nelabvēlīgās iedarbības izplatība pat 1,5 kilometra attālumā varētu būt sagaidāma ugunsgrēka gadījumā, kurā iesaistīts kālija nitrāts, termiskas sadalīšanās gadījumā  $750\text{m}^2$  laukumā. Taču gāzu izplatīšanos ietekmē meteoroloģiskie apstākļi, kas labvēlīgu laikapstākļu gadījumā šo attālumu veiks ilgā laika periodā, radot iedzīvotājiem pietiekoši ilgu laiku evakuācijai.



Individuālā riska situācijas raksturojums ap SIA “Cargo Concept” vielu un materiālu noliktavu Birztalu ielā 4a, Rīgā

## Evakuācija

Iedzīvotājus par evakuācijas nepieciešamību var informēt pa radio un televīziju, operatīvais transports ar skaļruņiem, kā arī operatīvo dienestu darbinieki. Evakuācijas gadījumā ņemiet līdzi personas dokumentus, naudu, vērtslietas un tikai nepieciešamo apģērbu, ja iespējams. Pirms evakuācijas noslēdziet elektropadevi, gāzes un ūdens padevi. Paziņojiet kaimiņiem par izziņoto evakuācijas nepieciešamību un palīdziet bērniem, invalīdiem un vecākiem cilvēkiem sagatavoties evakuācijai.

**Ja jūtat veselības stāvokļa pasliktināšanos, vērsieties tuvākajā medicīnas iestādē vai izsauciet neatliekamo medicīnisko palīdzību pa tālruni**

**112 vai 113.**

**AVĀRIJAS GADĪJUMĀ IEVĒROJIET OPERATĪVO DIENESTU RĪKOJUMUS,  
INSTRUKCIJA VAI PRASĪBAS!  
NECELIET PANIKU UN SAGLABĀJIET MIERU!**

SIA "Cargo Concept" apstiprina, ka objektā ir noteikta kārtība, kādā saskaņā ar objekta Civilās aizsardzības plānu atbildīgā persona sadarbībā ar VUGD un citiem operatīvajiem dienestiem veic reaģēšanas pasākumus nevēlamu notikumu vai rūpnieciskās avārijas seku samazināšanai, ierobežošanai vai likvidēšanai un uzņēmumā ir nepieciešamie resursi, lai nodrošinātu efektīvas rīcības avāriju lokalizācijai un likvidācijai