

# AS “Grindex” pieredze - kā rīkoties gaidot vai barojot mazuli?

---

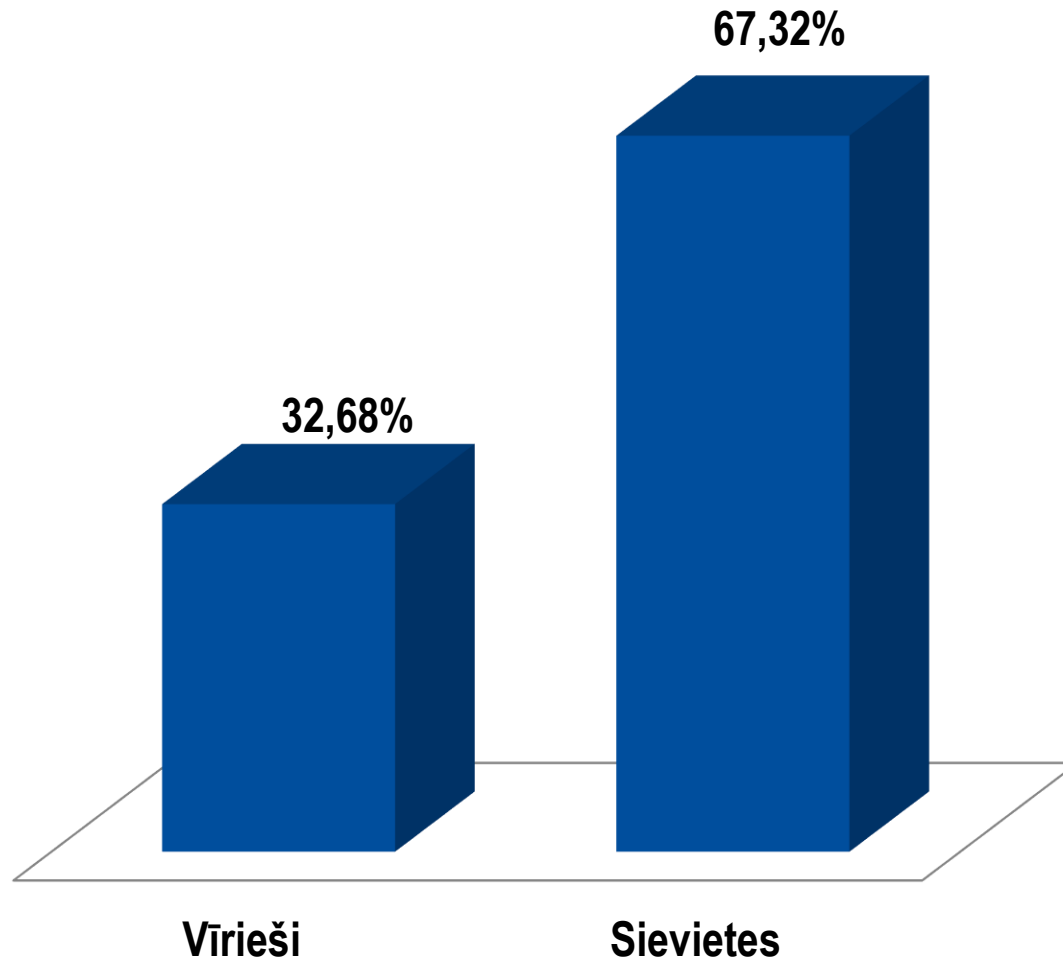
**Ilze Kristone**

AS „Grindex” Darba aizsardzības nodaļas vadītāja

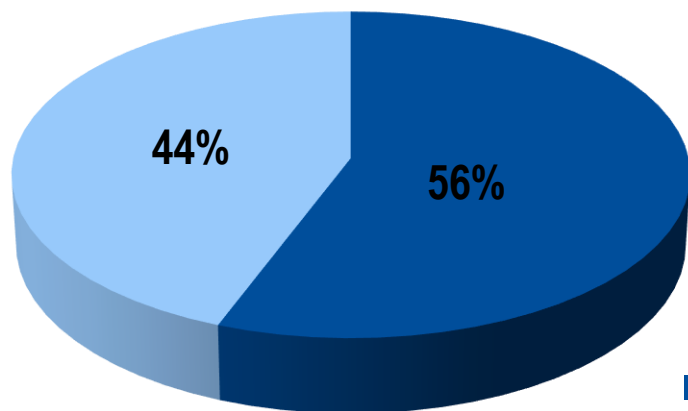
# „Grindex” darba aizsardzība šodien

- „Grindex” – starptautisks farmācijas koncerns ar 5 meitas uzņēmumiem Latvijā, Igaunijā, Krievijā un Slovākijā; pārstāvniecības atvērtas 12 valstīs; eksports 2018.gadā uz 87 valstīm
- Latvijā strādā 696 (01.03.2019.dati)
- Darba aizsardzības sistēma pilnveidota un sertificēta atbilstoši starptautiskajam standartam OHSAS 18001:2007
- Atbilstoši starptautiskajam standartam ISO 17025 akreditēta Vides kontroles laboratorija
- Ražošanas, pētniecības un izstrādes procesos tiek izmantotas ~700 bīstamās vielas
- Uzņēmums specializējas sirds un asinsvadu, centrālo nervu sistēmu ietekmējošo, pretvēža un gastroenteroloģisko medikamentu terapeitiskajās grupās

# Kāpēc mums tas ir svarīgi



# Kāpēc mums tas ir svarīgi



- **Sievietes reproduktīvajā vecumā 15-49 gadi**
- **Sievietes vecumā no 50 un vairāk**



## Vielu/maisījumu klasifikācija

- Viela ir kancerogēna vai mutagēna (1.A/1.B kategorija, H350 - var izraisīt vēzi; H340 - var izraisīt ģenētiskus bojājumus)
- Viela ir reproduktīvajai sistēmai kaitīga (1.A/1.B kategorija, H360 - var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam)
- Ir daļēji pierādīta kancerogenitāte, mutagenitāte, reprotoksicitāte (2. kategorija, H351 - ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi; H341 - ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus; H361 - ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam)



# Bīstamo vielu uzskaite – Navision

General

DZE

Preces Nr. . . . . .	23-00219	Signālvārds . . . . .	Bīstami
5-Fluoruracils [med.]		ĶM vai ĶV . . . . .	Vielā
CAS numurs. . . . .	51-21-8	Ķīmiskās v/m veids. . . .	Organiska viel...
EK numurs . . . . .	200-085-6	Agregātvoklis . . . . .	Cieta viela
Sinonīms . . . . .	5-Fluoruracils [med.]	Mērķorgāns . . . . .	Vielā ir citostatiska un toksiska asinsrites sistēmai. Atkartota vai ilgstoša vielas iedarbi...
Izmantošanas veids . . .	Ķīmiskās izejvielas	Muitas importa kods . . .	29335995
Mērvienība . . . . .	KG	UN numurs . . . . .	UN2811
Noliktavā . . . . .	2,340.05	Bīstamo kravu klase . . .	6.1
Kur izmantots . . . . .	1	Bīstamība . . . . .	<input checked="" type="checkbox"/>
Net weight . . . . .	1.00	PIC regula . . . . .	<input type="checkbox"/>
Volume . . . . .	25.00	Inserting Date. . . . .	08/08/18
Maximum inventory . . .	0.00	Lietotāja ID . . . . .	MEA
ItemUoM . . . . .		Pēdejo reizi rediģēts . . .	22/10/18
DDL datums. . . . .	20/09/18		
Apstiprināti dokumenti . .	I:\Workgrp\DDL\F2 Fluoruracils ...		
Papildus info . . . . .			

# Bīstamo vielu uzskaitē – Navision

Sinonīms . . . . . 5-Fluoruracils [med.]

Izmantošanas veids . . . . . Ķīmiskās izejvielas

Mērvienība . . . . . KG

Noliktavā . . . . . 2,340.05

Kur izmantots . . . . . 1

Net weight . . . . . 1.00

Volume . . . . . 25.00

Maximum inventory . . . . . 0.00

ItemUoM . . . . .

DDL datums . . . . . 20/09/18

Apstiprināti dokumenti . . . . . I:\Workgrp\DDL\F2 Fluoruracils (2-

Papildus info . . . . .

Item No.	Type	Code	Description
23-00219	Bīstami...	ACUTE TOX. 3	Akūts toksiskums
23-00219	Bīstami...	ACUTE TOX. 4	Akūts toksiskums
23-00219	Bīstami...	EYE IRRIT. 2	Nopietni acu bojājumi
23-00219	Bīstami...	MUTA. 1B	Cilmes šūnu mutageni
23-00219	Bīstami...	REPR. 1B	Toksisks reproduktīvi
23-00219	Bīstami...	SKIN IRRIT. 2	Kodīgs/kairinošs ādai
23-00219	Bīstami...	STOT SE 3	Toksiska ietekme uz
23-00219	Piktogr...	GHS06	
23-00219	Piktogr...	GHS08	
23-00219	H-frāzes		
23-00219	H-frāzes	H301	Toksisks, ja norij
23-00219	H-frāzes	H312	Kaitīgs, ja nonāk sask
23-00219	H-frāzes	H315	Kairina ādu
23-00219	H-frāzes	H319	Izraisa nopietnu acu
23-00219	H-frāzes	H335	Var izraisīt elpceļu ka
23-00219	H-frāzes	H340	Var izraisīt ģenētisk

## Grindex

### DROŠĪBAS DATU LAPA (DDL)

Vielas / maisījuma nosaukums:

Fluoruracils

/Fluorouracil/

Dokumenta kods / versija: SDS000191/2 - lv

#### 1. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

##### 1.1. Produkta identifikators

Nosaukums	Fluoruracils ( <i>Fluorouracil</i> )
CAS numurs	51-21-8
EINECS/ELINCS numurs	200-085-6
Indeksa numurs pēc CLP Regulas	Nav
REACH reģistrācijas numurs	01-2119937865-23-0002 (A/S "GRINDEKS")
Sinonīmi	5-Fluoruracils; 5-fluor-1H,3H-pirimidīn-2,4-dions, 2,4-diokso-5-fluorpirimidīns; 5-fluor-2,4(1H,3H)-pirimidīn- dions; 1-fluor-1H-pirimidīn-2,4-dions; 2,4-dihidroksi-5- fluorpirimidīns; 5-fluor-2,4-dihidroksipirimidīns; „Acrucil”

##### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgie apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Izmanto kā izejvielu aktīvo farmaceitisko vielu (AFV) ražošanā Ftorafūra iegūšanā.  
*Medicīnā izmanto kā zāles pret vēzi.*

##### 1.3. Informācija par drošības datu lapu piegādātāju

Sazināties ar A/S "GRINDEKS" apgādes departamentu:  
Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija, [www.grindex.lv](http://www.grindex.lv),  
tel.: (+371) 67083511 vai 67083546.

atbildīgo kompetento personu

[grindex@grindex.lv](mailto:grindex@grindex.lv)

##### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijā

Zvanīt tiešajam vadītājam  
Toksikoloģijas centra tālrunis.: (+371) 67042473

#### 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

##### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

*Klasifikācija pēc GHS*

Bīstamības klases, kategorijas

Akūts toksiskums (norijot), 3. kat. (Acute Tox. 3)  
Akūts toksiskums (uz ādas), 4. kat. (Acute Tox. 4)  
Kairinošs ādai, 2. kat. (Skin Irrit. 2)  
Acu kairinājums, 2. kat. (Eye Irrit. 2)

# Darba vides riska novērtējums

## Ķīmisko vielu saraksts Ftorafūra ražošanas iecirknī

Vielas nosaukums	DDL Nr.	Max daudzums telpā (iekraujot)	Ķīmisko vielu/produktu bīstamība				*Kancerogēno vielu iespējamie iedarbība ceļi
			Klasifikācija (pēc GHS)	Agregārstāvoklis	Viršanas temp., °C	AER/ AERĪ, mg/m3	
<b>K3-102. telpā</b>							
Metilēnhlorīds (šķ.)	M5	400 L	GHS08, H351	šķidrums	40	120	-
Heksametildisilazāns	H1	200 L	GHS02, GHS05, GHS06; H225, H302, H311, H314, H332, H412	šķidrums	125	2	-
2,3-Dihydrofurāns	D4	200 l	GHS02, GHS07; H225, H302, H319	šķidrums	54-55	100	-
Trimetilhlorsilāns	T3	10 L	GHS02; GHS05; GHS06; H225; H301; H312; H314; H331	šķidrums	58	89	-
Etilspirts	E1	200 L	GHS02, H225	šķidrums	78	1000	-
5-Fluoruracils	F2	36 kg	GHS06; GHS08; H301; H311; H319; H331; H340; H360 FD	c. kristaliska viela	datu nav	0,01	Iespēja saskarties TP.2 stadijā - svēršanas laikā, iesūcot vielu ar vakuumu.
Hlorūdeņradis	H2	-	GHS04; GHS05; GHS06; H314; H331	gāze	-84,9	8/15	
Ftorafūrs	F3	30 kg	GHS06; GHS08; H301; H311; H331; H331; H360	c. kristaliska viela	datu nav	0,01	



# Darba vides riska novērtējums

<b>Ķīmiskie faktori</b>	<b>vielas un produkti</b>	Maz ticama (2)	Nozīmīgas (3)	<b>II</b>	pieņemams risks	Skatīt ķīmisko vielu un ķīmisko produktu sarakstu.
	<b>informācija, tajā skaitā par ķīmiskām vielām un produktiem, tās pieejamība</b>	Ļoti maza (1)	Nozīmīgas (3)	<b>I</b>	nenozīmīgs risks	Darbiniekiem darbvietās ir pieejamas DDL.
	<b>ārstniecības līdzekļi (izņemot antibiotikas, fermentu preparātus un biostimulatorus)</b>	Reta (3)	Nozīmīgas (3)	<b>III</b>	ciešams risks	Darbinieki strādā ar citostatiskām vielām. Ftorafūrs, 5-Fluoruracils.
	<b>kancerogēno vielu/produktu risks</b>	Reta (3)	Nozīmīgas (3)	<b>III</b>	ciešams risks	Metilēnhlorīds – H351- kancerogenitāte ir daļēji pierādīta. <b>5-Fluoruracils</b> – H340 - var izraisīt ģenētiskus bojājumus, H360 - var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam

# Darba vides riska novērtējums

- Novērtēts darba vides risks.
- Ieraksts darba vides riska vērtējumā, ka darba vidē pastāv darba vides faktori, kas var ietekmēt grūtnieču, sievietes, kas baro bērnu ar krūti vai viņu bērnu drošību vai veselību.



## Grūtnieču un ar krūti barojošu sieviešu, kas strādā ar ķīmiskām vielām, pienākumi

- **NEKAVĒJOTIES**, tiklīdz tas kļuvis zināms, izsniegtu **ārsta atzinumu** iesniedz **Personāla departamentā**.
- Darba kārtības noteikumi.

4.2.37. grūtniecei, sievietei pēcdzemdību periodā līdz vienam gadam, bet, ja sieviete baro bērnu ar krūti, - visā barošanas laikā, ir pienākums, viņai izsniegtu ārsta atzinumu, ka attiecīgā darba veikšana rada draudus sievietes vai viņas bērna drošībai un veselībai, iesniegt Personāla departamentā nekavējoties līdz tas kļuvis iespējams, lai novērstu jebkādu risku, kas var negatīvi ietekmēt grūtnieces vai viņas bērna drošību vai veselību (noteikts Darba likuma 99.pantā).



## Darba devēja, pienākumi

- Ar darba devēja **RĪKOJUMU**, darbinieci norīko citos darbos.
- Darba kārtības noteikumi.

7.1.7. Pēc 4.2.37. punktā minētā ārsta atzinuma saņemšanas, darbinieci norīkot citos darbos, kur novērsts jebkāds risks, kas var negatīvi ietekmēt grūtnieces vai viņas bērna drošību vai veselību. Darbinieci citos darbos norīko ar darba devēja rīkojumu, kurā ir atrunāti darbinieces darba pienākumi, kas tiks veikti līdz pirmsdzemdību atvaļinājumam. Ja sieviete iesniedz ārsta atzinumu pēcdzemdību periodā līdz vienam gadam bet, ja baro bērnu ar krūti, - visā barošanās laikā, tad Darba devējs sagatavo rīkojumu par darbinieces norīkošanu citos darbos.



# Darba devēja, pienākumi

Par norīkošanu citos darbos

Sakarā ar Tehnoloģiju grupas ķīmiķes iesniegto ārsta atzinumu par grūtniecību un, ņemot vērā 2017.gada 25.aprīļa apstiprināto darba vides riska novērtējumu RAss000041/6 „Darba vietas darba vides risku novērtējums, PAD AFV Izstrādes nodaļas, Tehnoloģijas un Izstrādes grupai”, darba vidē pastāv darba vides faktori, kas var ietekmēt grūtnieču, sievieti, kas baro bērnu ar krūti vai viņu bērnu drošību vai veselību.

Balstoties uz augstākminēto, norīkot šādu darba pienākumu veikšanā: reglamentējošās dokumentācijas izstrāde un noformēšana pēc tiešā darba vadītāja norādījumiem.

atbrīvojot no pārējo amata pienākumu veikšanas, kas minēti Tehnoloģiju grupas ķīmiķa amata aprakstā, apraksta kods AA000630.


Pamats: ārsta atzinums par grūtniecību un darba vides riska novērtējums RAss000041/6.



# Mūsu darbības pirms jaunu produktu ražošanas uzsākšanas

Ar vielu aizliegts strādāt grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti. Ar vielu nav ieteicams strādāt sievietēm reproduktīvajā vecumā (15-49 gadi). Vīriešiem, kam ir aizdomas par vielas iedarbību, stājoties seksuālās attiecībās ar grūtnieci un partneri, kurai ir reproduktīvs potenciāls, jāizmanto prezervatīvi.

## Kolektīvie aizsardzības līdzekļi:

Inženiertehniskās prasības procesam ar atklātu produktu	Vertikālas lamināras plūsmas skapji, atdalīšana ar barjeru no darba zonas (personāla slūžas ražotnē)
	



## Darba higiēna

- Nedzert, neēst un nesmēķēt darba vietās, kur darbs ar KV
- Mazgāšanās un tualetes izmantošanas kārtība (roku mazgāšana)
- Darba aizsargapģērba glabāšana atsevišķi no nodarbināto personīgā apģērba vietās ar vēdināšanu
- Individuālo aizsardzības līdzekļu glabāšana īpašā šim mērķim paredzētā vietā, to regulāri pārbaudīt un tīrīt, bojāto un nolietoto ierīču savlaicīgi nodot labošanai vai nomainīt pret jaunām
- Aizsargapģērbu, kas lietots, strādājot ar **ķīmiskām vielām**, darbiniekiem **aizliegts iznest ārpus uzņēmuma teritorijas**



***Paldies par uzmanību!***

