

IV.



1

2

3

3.1 /

3.2 /

3.3

3.4 /

3.5

4 ,

5

6 ( )

6.1

6.2

6.3

6.4

7

8

8.1

8.1 " "

8.3

9 , ,

10

10.1 -

10.2 - B

10.3 -

10.4 -

11

11.1



**Охорона праці і техніка безпеки корисні усім!**




















**3**

(GHS), - , ,  
(  
)  
GHS  
GHS ( C 1272/2008), 20 2009  
, , , -  
" " :  
➤ - 2010  
➤ ( " " ) - 2015  
GHS  
GHS

**3.1**

( , . )  
!

Характеристика небезпеки в даний момент	Майбутні терміни згідно GHS	Характеристика небезпеки в майбутньому
 <p>R 2 R 3 [R 5] [R 6]</p>	<p>Нестабільна, вибухова речовина/суміш Вибухові речовини/суміші. Див. підрозділи 1.1 - 1.3 Самореактивна речовина/тип А (тип В) сумішей Органічні пероксиди типу А (тип В)</p>	 <p>H 200 H 201, H 202, H 203 H 240 (H 241) H 240 (H 241)</p>
Без маркування	Вибухова речовина/суміш Підрозділи 1-4	 <p>H 204</p>
 <p>R 12</p>	Рідини і пари, гази, аерозолі - надзвичайна легкозаймистість	 <p>H 224 H 220 H 222</p>
 <p>R 11</p>	Рідини і пари - низька займистість	 <p>H 225</p>
Без символу R10	Рідини і пари, аерозолі - займистість	 <p>H 226 H 223</p>
Без символу температура спалаху 50-60C	Самозаймісті рідини, тверді і силучі матеріали	H 250
 <p>R 17</p>	Виділяють займісті гази при контакті з водою, категорії 1, 2 і 3	 <p>H 260 H 261 H 261</p>
 <p>R 15</p>	Самозаймісті речовини і сумішей, категорії 1 і 2 Самореагуючі речовини і суміші, тип В, С і D; тип Е і F	 <p>H 251 H 252</p>
Без маркування	Органічні пероксиди Тип В, С і D, введіть Е і F	H 241 H 242 H 242
 <p>R 7</p>	Горючі (окисні) рідини Категорії 1, 2 і категорія 3	 <p>H 271 H 272</p>
 <p>R 9 R 8</p>	Гази під тиском	 <p>H 280 H 281</p>
Без маркування	Спричиняє корозію металів	 <p>H 290</p>

	<b>GHS</b>	
	- 1.3 , / . . / 1.1 / ( ) ( B)	
	/	
	1-4	
	- , ,	
	-	
	-	
50-60 °C	-	
	,	
	1, 2 3	
	2 , 1 E F , B, C D;	
	B, C D, E F	
	( ) 1, 2 3	



Характеристика небезпеки в даний момент	Майбутні терміни згідно GHS	Характеристика небезпеки в майбутньому
 <p>R 26 R 27 R 28</p> <p>Sehr giftig</p>	<p><b>Гостра токсичність</b> Летальний випадок при вдиханні, потрапленні на шкіру, заковтуванні</p>	<p>H 330 H 310 H 300</p>  <p>Gefahr</p>
 <p>R 23 R 24 R 25</p> <p>Giftig</p>	<p><b>Гостра токсичність</b> Токсичність при вдиханні, потрапленні на шкіру, заковтуванні</p>	<p>H 331 H 311 H 301</p>  <p>Gefahr</p>
 <p>R 39 R 48 R 45 R 49 R 46 R 50 R 51</p> <p>Giftig</p>	<p>Токсичність проти конкретного цільового органу При одноразовому впливі, при багаторазовому впливі Канцерогенність Мутагенність мікробних клітин Репродуктивна токсичність</p>	<p>H 370 H 372 H 350 H 350 H 340 H 360 H 360</p>  <p>Gefahr</p>
<p>R 42 R 65</p>	<p>Сенсибілізація дихальних шляхів Небезпека розвитку аспіраційних станів</p>	<p>H 334 H 304</p>  <p>Gefahr</p>
 <p>R 68 R 48 R 40 R 68 R 52 R 53</p> <p>Gesundheitsschädlich</p>	<p>Токсичність проти конкретного цільового органу При одноразовому впливі, при багаторазовому впливі Канцерогенність Мутагенність мікробних клітин Репродуктивна токсичність</p>	<p>H 371 H 373 H 351 H 341 H 361 H 361</p>  <p>Warning</p>
<p>R 20 R 21 R 22</p>	<p><b>Гостра токсичність</b> Шкода здоров'ю при вдиханні, потрапленні на шкіру, заковтуванні</p>	<p>H 332 H 312 H 302</p>  <p>Warning</p>
 <p>R 34 R 35</p> <p>Ätzend</p>	<p><b>Подразнення шкіри</b> (незворотні наслідки)</p>	<p>H 314 H 314</p>  <p>Gefahr</p>
 <p>R 41</p> <p>Reizend</p>	<p><b>Серйозна шкода очам</b> (незворотні наслідки)</p>	<p>H 318</p>  <p>Gefahr</p>
 <p>R 36 R 37 R 38 R 43</p> <p>Reizend</p>	<p>Подразнення дихальних шляхів Подразнення шкіри Сенсибілізація шкіри</p>	<p>H 319 H 335 H 315 H 317</p>  <p>Warning</p>
<p>Без символу R 67</p>	<p><b>Токсичність проти конкретного цільового органу</b> Наркотичний вплив</p>	<p>H 336</p>  <p>Warning</p>

	<b>GHS</b>	
	,	
	,	
	,	
	,	
	,	
	,	
	( )	
	( )	
		-----



### 3.2

/

, ,  
, .  
, -  
.  
:



, - ( )

### 3.3

, ,  
, ( , , , )  
, .  
/  
, ( , )  
, )

### 3.4

/

, ,  
, ,  
.  
:  
- :  
.  
- , .  
.



:

/

,

.

### 3.5

-

,

,

.

,

.

:

•

-

•

( )

•

-

•

( , )

•

,

,

,

,

,

,

.

:

➤

.

➤

-

,

➤

.

,

-

,

,

,

.



4

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

5

B.



6

( )



6.1

\_\_\_\_\_

6.1.1

( ).



### 6.3

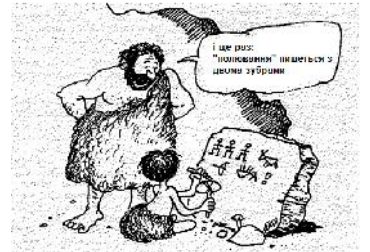
( ),  
( , - ).

### 6.4

( )

### 7

" " ( )



### 8

#### 8.1

( ) / .

#### 8.2

" " - , (" ").  
( , ).

### 8.3

( )

9

,



( , ).



# 10

## 10.1

→ ( ) - - - ( -1 -2)

→ - ,

→ ( - - - - ).

→ ,

.

\_\_\_\_\_ ( ) .

→ 3 :

➤ ( B

➤ !)

➤ , , , (=

➤ , , , ,

➤ , , , ,

➤ )

➤ : ,

➤ ( )

→ :

➤ (

➤ . .)

➤ -

➤ - ( , )

➤ (

➤ !),

➤ , , (

➤ , , (

➤ , , (

➤ , , (

➤ , , (

B:

: 0,3%

: 30%



- , ( ' ( , ) , ( 3 3 )
- ) , (
- ) ,
- )

C!

---

, ( , )

---

- ➡ , ( ) ( !)
- ➡ .
- ➡ !!!
- ➡ ( , , . .)
- ➡ ( , ,
- ➡ )
- ➡ ( " ")
- ➡ ( ) ,
- ➡ )

## 10.2

➔ B

➔ (HBV),

➔ HBV, ( , , , )

➔ HBV, ( 10<sup>9</sup> )

➔ HBV

(= )

➔ :  
\_\_\_\_\_ :

➤ ( , , ) , ,

➤ ( = )

➤ ( )

➤ ( , )

➤ ,

➤ , ,

➔ :1 – 6

➔ : HBV

90%

- HBV

5-10%

HBsAg (

)



B



(AUVA).



( -HBs ) 10 /



### 10.3

---

---



(HCV),



HCV ( )  
( , , , )



HCV



:  
\_\_\_\_\_ :  
:



\_\_\_\_\_ ( )  
,



,



\_\_\_\_\_ :



,



,



, ,



,



,



:15 – 160



: 25% , HCV, , 50-70%

20 %



’ :



,

,



,



,

,



(

,

)



:



,



?



(

,

,

,

,

)



!



### 10.4

-

---

,

---

: , !



,



, ,



60 )

(



: , ,

---

---

, :



:

( )!

, ,



:

,

,



:

,

(

), , ( : )

→ , , , . .

➤ → , (

) ,

→ ( )

---

, , ( )

---

→ , ( ) ( )

→ .

!!!

→ ( , , ( . .)

→ ( " ")  
( ) ,

11

11.1

/ / : \_\_\_\_\_ :

				( )	

\_\_\_\_\_