

На основу члана 20. став 5. Закона о хемикалијама („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15) и члана 17. став 4. и члана 24. став 2. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС, 44/14 и 30/18 – др. закон),

Министар заштите животне средине доноси

## **ПРАВИЛНИК**

### **о садржају безбедносног листа**

"Службени гласник РС", број 11 од 14. фебруара 2024.

#### **I. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

##### **Члан 1.**

Овим правилником прописује се ближи садржај безбедносног листа.

##### **Члан 2.**

Безбедносни лист садржи податке сврстане у 16 поглавља, и то:

- 1) Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника;
- 2) Поглавље 2. Идентификација опасности;
- 3) Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима;
- 4) Поглавље 4. Мере прве помоћи;
- 5) Поглавље 5. Мере за гашење пожара;
- 6) Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања;
- 7) Поглавље 7. Руковање и складиштење;
- 8) Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита;
- 9) Поглавље 9. Физичка и хемијска својства;
- 10) Поглавље 10. Стабилност и реактивност;
- 11) Поглавље 11. Токсиколошки подаци;
- 12) Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци;
- 13) Поглавље 13. Одлагање;
- 14) Поглавље 14. Подаци о транспорту;
- 15) Поглавље 15. Регулаторни подаци;
- 16) Поглавље 16. Остали подаци.

Поглавља из става 1. овог члана садрже подпоглавља.

Називи подпоглавља из става 2. овог члана дати су у Прилогу 1 који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

##### **Члан 3.**

Безбедносни лист израђује се за једну хемикалију.

Изузетно, један безбедносни лист може да обухвати више супстанци, односно смеша, ако су подаци у том безбедносном листу у свим поглављима потпуно одговарајући за све супстанце, односно смеше.

Када један безбедносни лист обухвата различите форме супстанце, наводе се сви релевантни подаци и јасно назначавача на коју форму се одређени податак односи, а може се израдити засебан безбедносни лист за сваку форму супстанце.

У сваком релевантном поглављу безбедносног листа наводи се и да ли безбедносни лист обухвата

различите нано форме и које, као и веза релевантних безбедносних података са сваком од тих нано форми.

#### Члан 4.

Подаци у безбедносном листу морају бити јасни и сажети, а језик који се користи једноставан, јасан, прецизан, без жаргона, акронима и скраћеница.

У безбедносном листу не смеју се наводити обавештења као што су: „може бити опасна“, „нема ефеката на здравље“, „безбедна при већини услова коришћења“, „није штетна“ или било које друго обавештење које указује да хемикалија није опасна, или које није у складу са класификацијом хемикалије.

#### Члан 5.

На првој страни безбедносног листа наводи се датум израде.

Ако је безбедносни лист ревидиран, на првој страни наводи се датум израде ревидираног безбедносног листа, број верзије, број ревизије и датум од ког се замењује претходна верзија безбедносног листа.

#### Члан 6.

Број страна безбедносног листа није ограничен и сразмеран је опасности хемикалије и доступним информацијама.

Све стране безбедносног листа, укључујући и прилоге, морају бити нумерисане и имати ознаку укупног броја страна (нпр. страна 1 од 3) или навод да постоји следећа страна (нпр. „наставак на следећој страни“), односно да је та страна последња страна безбедносног листа (нпр. „крај безбедносног листа“).

#### Члан 7.

Безбедносни лист не сме да садржи празна подпоглавља.

#### Члан 8.

При навођењу података у безбедносном листу користе се законске мерне јединице.

## II. САДРЖАЈ ПОГЛАВЉА

### **Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника**

#### Члан 9.

Поглавље о идентификацији хемикалије и привредног друштва/ предузетника садржи:

- 1) Подпоглавље 1.1. Идентификатор производа;
- 2) Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују;
- 3) Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа;
- 4) Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве.

#### Члан 10.

У Подпоглављу 1.1. Идентификатор производа наводи се идентификатор производа за супстанцу, односно смешу, који мора бити у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија и идентичан оном који је наведен на етикети.

Поред података из става 1. овог члана могу се навести и остали називи или синоними којима се хемикалија идентификује, а за супстанцу која је регистрована у Европској унији може се навести и регистрациони број који јој је додељен.

#### Члан 11.

У Подпоглављу 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују наводи се кратак опис начина коришћења хемикалије који су значајни за корисника (нпр. чишћење подова, индустријска употреба у производњи полимера, професионална употреба у агенсима за чишћење).

Када је потребно, наводе се и начини коришћења хемикалије које снабдевач не препоручује и разлози за то, с тим да се не морају навести сви начини коришћења који се не препоручују.

#### Члан 12.

У Подпоглављу 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа наводи се:

- а) име снабдевача безбедносног листа;
- б) да ли је то лице произвођач, увозник, даљи корисник или дистрибутер;
- в) адреса и број телефона;
- г) електронска адреса лица одговорног за безбедносни лист.

#### Члан 13.

У Подпоглављу 1.4. Број телефона за хитне случајеве наводи се број телефона Националног центра за контролу тровања и подаци о другим службама које пружају информације у хитним случајевима, ако су доступни.

Када постоје било каква ограничења у раду служби из става 1. овог члана, нпр. пружају информације само у току утврђеног радног времена, или само одређену врсту информације, то се јасно наводи.

### **Поглавље 2. Идентификација опасности**

#### Члан 14.

Поглавље о идентификацији опасности садржи:

- 1) Подпоглавље 2.1. Класификација хемикалије;
- 2) Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања;
- 3) Подпоглавље 2.3. Остале опасности.

#### Члан 15.

У Подпоглављу 2.1. Класификација хемикалије наводи се класификација супстанце, односно смеше у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија.

Када смеша не испуњава критеријуме за класификацију, то се јасно наводи.

Ако су у Подпоглављу 2.1. Класификација хемикалије коришћене скраћенице за класе опасности и ознаке за обавештења о опасности, пун назив свих класа опасности и текст свих обавештења о опасности мора се навести у Поглављу 16, а у овом подпоглављу се упућује на то поглавље.

Поред података из става 1. овог члана наводе се најважнији штетни физички ефекти и штетни ефекти хемикалије на здравље људи и животну средину, у складу са подацима из Поглавља 9–12, на начин који омогућује да лица која нису стручна идентификују опасности хемикалије.

#### Члан 16.

У Подпоглављу 2.2. Елементи обележавања наводе се елементи обележавања који се на основу класификације хемикалије наводе на етикети, и то: пиктограми опасности, реч упозорења, обавештења о опасности и обавештења о мерама предострожности.

Уместо пиктограма опасности у боји може се приказати црно-бела графичка репродукција.

Поред података из става 1. овог члана наводе се и додатни елементи обележавања и информације које се наводе на етикети у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија.

#### Члан 17.

У Подпоглављу 2.3. Остале опасности наводи се да ли хемикалија испуњава критеријуме за перзистентне – биоакумулативне – токсичне (у даљем тексту: ПБТ) или веома перзистентне – веома биоакумулативне хемикалије (у даљем тексту: вПвБ), као и да ли има својства која ремете ендокрини систем.

Када је хемикалија смеша, наводе се подаци за сваку супстанцу која је присутна у смеси у концентрацији која је једнака или већа од 0,1% (масени проценти).

Поред података из става 1. овог члана, наводе се подаци о опасностима које нису обухваћене класификацијом, али могу допринети укупној опасности хемикалије, као што су: формирање загађивача ваздуха у току очвршћивања или обраде, прашљивост, експлозивна својства која не испуњавају критеријуме за класификацију у класу експлозива у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, опасност од експлозивне прашине, унакрсна сензибилизација, гушење, смрзавање, велика способност развијања мириса или укуса, или ефекти на животну средину, као што су опасност за земљишне организме или потенцијал за стварање фотохемијског озона.

У случају опасности од експлозивне прашине, наводи се обавештење: „Може настати експлозивна смеша прашине и ваздуха, ако се диспергује“.

### **Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима**

#### **Члан 18.**

У Поглављу 3. Састав/ Подаци о састојцима наводе се подаци о хемијском идентитету састојака супстанце, односно смеше, укључујући нечистоће и адитиве за стабилност, као и одговарајући доступни безбедносни подаци у вези са површинском хемијом.

#### **Члан 19.**

Поглавље о саставу, односно подацима о састојцима садржи:

- 1) Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце;
- 2) Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше.

Безбедносни лист садржи само једно од подпоглавља из става 1. овог члана у зависности од тога да ли се израђује за супстанцу или смешу.

#### **Члан 20.**

У Подпоглављу 3.1. Подаци о састојцима супстанце наводи се хемијски идентитет главног састојка супстанце, и то најмање идентификатор производа за супстанцу или неки од података из члана 10. став 2. овог правилника.

Поред података из става 1. овог члана наводе се и подаци о хемијском идентитету нечистоће, адитива за стабилност или појединачног састојка који није главни састојак супстанце, а који је класификован и доприноси класификацији супстанце, и то:

- а) идентификатор производа у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија;
- б) један од осталих назива (нпр. уобичајен назив, трговачко име, скраћеница) или идентификациони број, уколико идентификатор производа није доступан.

Подаци о специфичним граничним концентрацијама, М-факторима и процењеној вредности акутне токсичности који су за супстанцу наведени у пропису којим се уређује Списак класификованих супстанци или су одређени у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, наводе се када су доступни.

Поред података о састојцима супстанце из ст. 1–3 овог члана, могу да се наведу и подаци о осталим састојцима супстанце укључујући и оне који нису класификовани.

У подпоглављу из става 1. овог члана могу се пружити подаци о мулти-конституентним супстанцама.

#### **Члан 21.**

У Подпоглављу 3.2. Подаци о састојцима смеше наводи се идентификатор производа, концентрација или опсег концентрације и класификација за све супстанце из чл. 22. и 23. овог правилника.

Поред података из става 1. овог члана могу да се наведу и подаци о свим супстанцама у смеси, укључујући супстанце које не испуњавају критеријуме за класификацију.

Концентрације супстанци у смеси наводе се на један од следећих начина:

- а) тачан масени или запремински проценат у опадајућем редоследу, уколико је то технички могуће;
- б) опсег концентрације (масени или запремински проценат) у опадајућем редоследу, уколико је то технички могуће.

Када се наводи опсег концентрације у процентима, опасности по здравље људи и животну средину наводе се за ефекте највеће концентрације сваког од састојака.

Ако је одобрена употреба алтернативног хемијског назива, уместо идентификатора производа може се користити тај назив.

#### Члан 22.

За смешу која испуњава критеријуме за класификацију у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија наводе се следеће супстанце заједно са њиховом концентрацијом или опсегом концентрације у смеши:

1) супстанце које представљају опасност по здравље људи или животну средину према пропису којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, ако су те супстанце присутне у појединачним концентрацијама које су једнаке или веће од најниже концентрације од следећих:

а) опште граничне вредности наведене у Прилогу 1. Табела 1.1. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија;

б) опште граничне концентрације наведене у Прилогу 1. Део 3–5 прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, узимајући у обзир концентрације утврђене у напоменама уз табеле у Прилогу 1. Део 3. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија у вези са обавезом чињења доступним безбедносног листа за смешу на захтев, а за опасност од аспирације из Прилога 1. Део 3. одељак 3.10. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија,  $\geq 1\%$ ;

в) специфичне граничне концентрације наведене у пропису којим се уређује Списак класификованих супстанци;

г) опште граничне вредности наведене у Прилогу 1. Табела 1.1. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, кориговане применом израчунавања из Прилога 1. Део 4. одељак 4.1. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, ако је у Табели 1. прописа којим се уређује Списак класификованих супстанци наведен М фактор за супстанцу;

д) специфичне граничне концентрације наведене у ЕУ инвентару класификације и обележавања;

ђ) једне десетине вредности специфичне граничне концентрације за супстанцу класификовану у класу сензибилизација коже или сензибилизација респираторних органа за коју је прописана специфична гранична концентрација;

е) граничне концентрације наведене у Прилогу 6 прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија;

ж) опште граничне вредности наведене у Прилогу 1. Табела 1.1. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, кориговане применом израчунавања из Прилога 1. Део 4. одељак 4.1. прописа којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, ако је у ЕУ инвентару класификације и обележавања наведен М фактор за супстанцу;

2) супстанце које нису обухваћене у тачки 1) овог става, а за које су прописима којима се уређује безбедност и здравље на раду утврђене граничне вредности изложености на радном месту;

3) супстанце које су ПБТ или вПвБ и супстанце наведене у Листи супстанци кандидата за Листу супстанци које изазивају забринутост из разлога другачијих од опасности наведених под тачком 1) овог члана, као што су супстанце које ремете ендокрини систем, ако је концентрација појединачне супстанце једнака или већа од 0,1%.

#### Члан 23.

За смеше које не испуњавају критеријуме за класификацију према пропису којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија наводе се супстанце заједно са њиховом концентрацијом или опсегом концентрације у смеши, ако су присутне у појединачним концентрацијама које су једнаке или веће од:

1) 1% (масени проценат) у негасовитим смешама и 0,2% (запремински проценат) у гасовитим смешама за:

а) супстанце које представљају опасност по здравље људи и животну средину према пропису којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, или

б) супстанце за које су прописима којима се уређује безбедност и здравље на раду утврђене граничне вредности изложености на радном месту;

2) 0,1% (масени проценат) за супстанце које су идентификоване као ПБТ, вПвБ и супстанце наведене у Листи супстанци кандидата за Листу супстанци које изазивају забринутост из разлога другачијих од опасности наведених у тачки 1) овог члана као што су супстанце које ремете ендокрини систем;

3) 0,1% за супстанце класификоване у класу сензибилизација коже, категорија 1 или 1Б, сензибилизација респираторних органа, категорија 1 или 1Б, или карциногеност, категорија 2;

4) 0,01% за супстанце класификоване у класу сензибилизација коже, категорија 1А, или сензибилизација респираторних органа, категорија 1А;

5) једне десетине вредности специфичне граничне концентрације за супстанцу класификовану у класу сензибилизација коже или сензибилизација респираторних органа за коју је прописана специфична гранична концентрација;

6) 0,1% за супстанцу која је класификована у класу репродуктивна токсичност, категорија 1А, 1Б, или 2, или због ефеката на, или путем лактације.

#### Члан 24.

За супстанце наведене у Подпоглављу 3.2. наводи се класификација супстанце према пропису којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, укључујући скраћенице за класе опасности и категорије опасности у складу са прописом којим се уређује Списак класификованих супстанци, као и обавештења о опасности и додатна обавештења о опасности.

У овом подпоглављу не мора се наводити текст обавештења о опасности и додатних обавештења о опасности, довољно је навести њихове ознаке.

Када обавештења о опасности и додатна обавештења о опасности нису написана у целости у овом подпоглављу, упућује се на Поглавље 16. где се наводи потпун текст свих релевантних обавештења о опасности.

Ако супстанца не испуњава критеријуме за класификацију, наводи се разлог за навођење супстанце у Подпоглављу 3.2, као што је: „вПвБ супстанца која није класификована“ или „супстанца за коју су утврђене граничне вредности изложености на радном месту“.

За супстанце наведене у Подпоглављу 3.2. поред података из ст. 1. и 4. овог члана наводи се специфична гранична концентрација, М-фактор и процењена вредност акутне токсичности како су наведени у пропису којим се уређује Списак класификованих супстанци, или како су утврђени у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, ако су доступни.

Ако је супстанца у смеши у нано форми, наводе се карактеристике честица које имају утицај на безбедност смеше.

#### Члан 25.

За супстанце наведене у Подпоглављу 3.2. наводи се назив и ЕС број у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, ако је доступан.

Поред података из става 1. овог члана могу да се наведу CAS број, хемијски назив супстанце према IUPAC номенклатуре и регистрациони број супстанце у Европској унији, уколико су доступни.

За супстанце наведене у овом подпоглављу помоћу алтернативног хемијског назива у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија, не морају се наводити ЕС број, регистрациони број супстанце у Европској унији и остали подаци за прецизну идентификацију супстанце.

### Поглавље 4. Мере прве помоћи

#### Члан 26.

Поглавље о мерама прве помоћи садржи:

- 1) Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи;
- 2) Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени;
- 3) Подпоглавље 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана.

#### Члан 27.

У Поглављу 4. Мере прве помоћи описују се почетне мере прве помоћи на начин да може да их разуме и

пружи особље које није обучено, без употребе софистициране опреме и у одсуству широког спектра лекова. Наводи се да ли је неопходна медицинска помоћ, укључујући податак о њеној хитности.

#### Члан 28.

У Подпоглављу 4.1. Опис мера прве помоћи наводе се упутства за пружање прве помоћи за сваки од путева излагања хемикалији (удисањем, у контакту са кожом или очима, и ако се прогута).

Поред података из става 1. овог члана наводе се и савети да ли:

- а) је неопходна хитна медицинска помоћ и да ли се могу очекивати одложени ефекти након излагања;
- б) се препоручује премештање лица које је било изложено на свеж ваздух;
- в) се препоручује уклањање и подешавање одеће и обуће лица које је било изложено;
- г) се препоручује опрема за личну заштиту за лица која пружају прву помоћ.

#### Члан 29.

У Подпоглављу 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени, наводе се сажети подаци о најважнијим симптомима и ефектима излагања, акутним и одложеним.

#### Члан 30.

У Подпоглављу 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана наводе се подаци о клиничком испитивању и медицинском праћењу одложених ефеката хемикалије, специфични подаци о антидотима, ако су познати, и подаци о контраиндикацијама.

Када је за хемикалију утврђено да одређена средства за пружање специфичног хитног третмана морају бити доступна на радном месту, то се мора навести.

### **Поглавље 5. Мере за гашење пожара**

#### Члан 31.

Поглавље о мерама за гашење пожара садржи:

- 1) Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара;
- 2) Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше;
- 3) Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце.

#### Члан 32.

У Подпоглављу 5.1. Средства за гашење пожара наводе се подаци о одговарајућем средству за гашење пожара уколико хемикалија изазове пожар или до њега дође у близини хемикалије, као и подаци о неодговарајућим средствима за гашење пожара у специфичним ситуацијама.

#### Члан 33.

У Подпоглављу 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше наводе се могуће опасности, као што су опасни производи сагоревања који настају када супстанца или смеша гори (нпр. приликом горења може произвести токсичне димове угљен-моноксида или при сагоревању производи оксиде сумпора и азота).

#### Члан 34.

У Подпоглављу 5.3. Савет за ватрогасце наводе се савети о мерама заштите које треба предузети током гашења пожара (нпр. одржавајте контејнере хладним уз помоћ воденог спреја), као и подаци о посебној заштитној опреми за ватрогасце (чизме, одела, рукавице, заштита за очи и лице, апарат за дисање и др.).

### **Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**

#### Члан 35.

Поглавље о мерама у случају случајног испуштања садржи:

- 1) Подпоглавље 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности;

- 2) Подпоглавље 6.2. Предострожности за животну средину;
- 3) Подпоглавље 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење;
- 4) Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља.

#### Члан 36.

У Подпоглављу 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности, наводе се упутства за лица која нису припадници службе за реаговање на ванредну ситуацију и упутства за особље службе за реаговање на ванредну ситуацију.

Упутства за лица која нису припадници службе за реаговање на ванредну ситуацију садрже податке о ношењу одговарајуће заштитне опреме да би се спречила контаминација коже, очију и личне одеће (укључујући опрему личне заштите на коју упућује Поглавље 8 безбедносног листа), уклањању извора паљења, обезбеђивању довољне вентилације, контроли прашине и сл., и поступцима у случају опасности, као што је потреба за евакуацијом угроженог подручја или потреба да се консултује стручњак.

Упутства за особље службе за реаговање у ванредним ситуацијама садрже податке о одговарајућем материјалу за личну заштитну одећу (нпр. одговарајуће: бутилен, неодговарајуће: поливинил-хлорид (PVC)).

#### Члан 37.

У Подпоглављу 6.2. Предострожности за животну средину наводе се упутства о мерама предострожности за животну средину које треба предузети у вези са случајним изливањем и испуштањем хемикалије (нпр. држати даље од одвода, површинских и подземних вода).

#### Члан 38.

У Подпоглављу 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење наводе се:

а) упутство о мерама које треба предузети да се ограничи разливање хемикалије (одговарајуће технике ограничавања укључују заштитно ограђивање (танквана) и покривање одвода, као и поступке заустављање неконтролисаног изливања);

б) упутство о мерама које треба предузети за чишћење просутог садржаја (одговарајући поступци чишћења укључују: технике неутрализације; технике деконтаминације; материјал за адсорпцију; технике чишћења; технике усисавања; коришћење опреме потребне за ограничавање и чишћење, укључујући употребу алата и опреме која не варничи, по потреби);

в) остале информације које се односе на изливање и ослобађање хемикалије, укључујући савете о неодговарајућим техникама ограничавања и чишћења (нпр. „никад не користити: ...“).

Уколико се међусобно разликују поступци за ограничавање и чишћење мањих изливања и поступци за ограничавање и чишћење већих изливања, то се мора назначити.

#### Члан 39.

У Подпоглављу 6.4. Упућивање на друга поглавља наводи се, уколико је потребно, упућивање на Поглавље 8. и Поглавље 13.

### **Поглавље 7. Руковање и складиштење**

#### Члан 40.

Поглавље о руковању и складиштењу садржи:

- 1) Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање;
- 2) Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности;
- 3) Подпоглавље 7.3. Специфичне крајње употребе.

#### Члан 41.

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање садржи упутства за: безбедно руковање хемикалијом (ограничавање, као и мере за превенцију пожара и превенцију стварања аеросола и прашине); спречавање руковања некомпатибилним хемикалијама; обраћање пажње на операције и услове при којима се мењају својства хемикалије и при чему настају нови ризици, као и на одговарајуће противмере; смањење ослобађања хемикалије у животну средину (нпр. спречавање изливања хемикалије или држање даље од



одвода).

Поред података из става 1. овог члана наводе се и упутства о општој хигијени на радном месту (нпр. не јести, не пити и не пушити у радном простору, опрати руке након коришћења, уклонити контаминирану одећу и заштитну опрему пре улажења у простор за исхрану).

#### Члан 42.

У Подпоглављу 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности наводе се упутства за складиштење која морају бити у сагласности са физичким и хемијским својствима хемикалије наведеним у Поглављу 9.

Наводе се, где је значајно, упутства о специфичним условима за складиштење, нарочито:

а) како управљати ризицима у вези са експлозивном атмосфером, корозивним условима, опасностима у вези са запаљивошћу, некомпатибилним супстанцама и смешама, условима испаравања, и потенцијалним изворима паљења, укључујући електричну опрему;

б) како контролисати ефекте временских услова, ваздушног притиска, температуре, сунчеве светлости, влажности и вибрација;

в) како одржати интегритет хемикалије употребом стабилизатора и антиоксиданса;

г) остала упутства која се односе на: захтеве за вентилацију, посебну конструкцију просторије или резервоара за складиштење укључујући ватроотпорне (ретенционе) зидове и вентилацију; ограничење количине хемикалије за дате услове складиштења, уколико је значајно; компатибилност амбалаже.

#### Члан 43.

Подпоглавље 7.3. Специфичне крајње употребе садржи детаљна оперативна упутства за хемикалије пројектоване за специфичне крајње употребе која се односе на идентификоване начине коришћења наведена у Подпоглављу 1.2. у складу са чланом 9. овог правилника.

Ако је у анексу безбедносног листа дат сценарио изложености, може се упутити на њега или се наводе подаци из чл. 41. и 42. овог правилника.

Ако је извршена процена безбедности хемикалије за смешу, довољно је да безбедносни лист и сценарио изложености буду у сагласности са извештајем о безбедности хемикалије за смешу.

Ако су доступне смернице за индустрију или специфичан сектор, може се упутити на њих уз навођење детаља укључујући извор и датум издавања.

### **Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**

#### Члан 44.

Поглавље о контроли изложености садржи:

- 1) Подпоглавље 8.1. Контролни параметри;
- 2) Подпоглавље 8.2. Контрола изложености.

#### Члан 45.

У Подпоглављу 8.1. Контролни параметри наводе се подаци о граничној вредности изложености за супстанцу или за сваку од супстанци у смеси, укључујући правни основ за сваку од њих, и то: граничне вредности изложености на радном месту и биолошке граничне вредности у складу са прописима којима се уређују превентивне мере за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама, карциногенима или мутагенима, и подаци о актуелним поступцима за праћење изложености, најмање за најважније супстанце.

При навођењу граничних вредности изложености користи се идентификација хемикалије дата у Поглављу 3.

Ако при коришћењу хемикалије у складу са њеном наменом настају загађивачи ваздуха, наводе се одговарајуће граничне вредности изложености на радном месту односно биолошке граничне вредности за те загађиваче.

За супстанцу за коју је сачињен извештај о безбедности хемикалије или је одређена вредност изведене дозе без ефекта (у даљем тексту: DNEL вредност) или концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину (у даљем тексту: PNEC вредност), наводе се DNEL вредност и PNEC вредност за сценарија изложености из извештаја о безбедности хемикалије.

Ако за хемикалију није прописана гранична вредност изложености на радном месту и користи се општа техника за процену ризика на радном месту и одлучивање о мерама управљања ризиком у вези са специфичним употребама, наводи се довољно података да се омогући ефективно управљање ризиком, при чему се јасно наводе контекст и ограничења специфичне препоруке за контролу изложености.

#### Члан 46.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености садржи податке о одговарајућој техничкој контроли, мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема, и контроли изложености животне средине.

Подаци о контроли изложености се обавезно наводе, осим ако је у анексу безбедносног листа дат сценарио изложености који садржи податке о контроли изложености.

#### Члан 47.

Подаци о техничкој контроли из члана 46. овог правилника садрже опис одговарајућих мера контроле изложености које се односе на идентификоване начине коришћења хемикалије из Подпоглавља 1.2. и допуњују податке наведене у Поглављу 7.

#### Члан 48.

Подаци о мерама индивидуалне заштите из члана 46. овог правилника садрже податке о коришћењу личне заштитне опреме који морају бити у складу са добрим праксама хигијене на раду и у вези са другим мерама контроле, укључујући техничку контролу, вентилацију и изолацију. По потреби, упућује се на Поглавље 5 за савет о специфичној ватрогасној/ хемијској личној заштитној опреми.

Опрема за личну заштиту мора да буде у складу са прописима којима се уређује безбедност опреме за личну заштиту и одговарајућим стандардима.

Прецизно се наводе подаци о опреми из става 2. овог члана која пружа одговарајућу заштиту, и то:

а) заштиту очију/лица – на основу опасности хемикалије и могућности контакта са њом наводи се врста опреме која пружа одговарајућу заштиту очију/лица (нпр. заштитне наочаре, заштитне наочаре са маском, штитник за лице);

б) заштиту коже руку – на основу опасности хемикалије и могућности контакта са њом, узимајући у обзир величину и трајање дермалне изложености, наводи се врста рукавица које треба носити при руковању хемикалијом, укључујући врсту материјала и његову дебљину, као и уобичајено или најмање време пробијања материјала од којег су рукавице, а уколико је неопходно наводе се и друге додатне мере заштите руку;

в) заштиту коже других делова тела – на основу опасности хемикалије и могућности контакта са њом наводи се врста и квалитет заштитне опреме (нпр. чврсте рукавице до лаката, чизме и одела), а уколико је неопходно наводе се и додатне мере заштите коже и специфичне мере хигијене;

г) заштиту дисајних органа – на основу опасности хемикалије и могућности излагања, за гасове, паре, маглу или прашину наводи се врста заштитне опреме која се користи, укључујући респираторе са пречишћавањем ваздуха, прецизирајући одговарајући елемент за пречишћавање (кертриџ или посуда), одговарајуће филтере за честице и одговарајуће маске или самостални апарат за дисање;

д) заштиту од термичких опасности – наводи се заштитна опрема која се носи при контакту са материјалима који представљају термичку опасност, а нарочито подаци о изради ове опреме.

#### Члан 49.

Подаци о контроли изложености животне средине из члана 46. овог правилника садрже податке који су потребни за примену прописа којима се уређује заштита животне средине.

Ако је сачињен извештај о безбедности хемикалије наводи се сажетак мера за управљање ризиком којима се контролише изложеност животне средине супстанци и то за сваки сценарио изложености који је дат у анексу безбедносног листа.

### **Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**

#### Члан 50.

Поглавље о физичким и хемијским својствима садржи:

1) Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима;

## 2) Подпоглавље 9.2. Остали подаци.

### Члан 51.

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима садржи следеће податке:

а) физичко стање (гасовито, течно или чврсто) при стандардним условима притиска и температуре (примењују се дефиниције гаса, течности и чврстог стања како су утврђене у пропису којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија);

б) боја; ако се израђује један безбедносни лист за већи број варијанти смеше које се међусобно разликују по боји, за описивање боје може се користити израз: „разноврсна“;

в) мирис – наводи се квалитативни опис мириса ако је добро познат или описан у литератури и праг мириса (квалитативно или квантитативно), када је доступан;

г) тачка топљења/ тачка мржњења – наводи се тачка топљења/ тачка мржњења при стандардном притиску; није применљиво за гасове; у случају да је тачка топљења изнад мерног опсега методе, наводи се температура до које тачка топљења није запажена; ако се пре, или за време топљења дешава распадање или сублимација то се јасно наводи; за воскове и пасте, уместо тачке топљења и тачке мржњења може се навести тачка или опсег омекшавања; ако за смешу технички није могуће одредити тачку топљења/ тачку мржњења, то се јасно наводи;

д) тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања – наводе се подаци о кључању при стандардном притиску, а може се навести и тачка кључања при сниженом притиску уколико је тачка кључања веома висока или се дешава распадање пре кључања при стандардном притиску; у случају да је тачка кључања изнад мерног опсега методе, наводи се температура до које тачка кључања није запажена; ако се пре, или за време кључања дешава распадање то се јасно наводи; ако за смешу технички није могуће одредити тачку или опсег кључања, то се јасно наводи заједно са тачком кључања састојка који има најнижу тачку кључања;

ђ) запаљивост – наводи се да ли је супстанца или смеша запаљива, односно да ли може да гори или да се запали, и када није класификована као запаљива; примењује се на гасове, течности и чврсте супстанце и смеше; по потреби, могу се навести додатни подаци, као на пример запаљивост при нестандартним условима и да ли је, ако се запали, ефекат другачији од уобичајеног сагоревања (нпр. експлозија), као и прецизнији подаци о запаљивости на основу класификације опасности; подаци који се наводе у Подпоглављу 9.2. не наводе се у овом подпоглављу;

е) доња и горња граница експлозивности; не примењује се на чврсте супстанце и смеше, а за запаљиве течности наводи се барем доња граница експлозивности; ако је тачка паљења приближно – 25 °C или више, може бити неизводљиво одредити горњу границу експлозивности на стандардној температури и у том случају препоручује се навођење горње границе експлозивности на вишој температури; ако је тачка паљења виша од 20 °C може бити неизводљиво одредити доњу или горњу границу експлозивности на стандардној температури и у том случају препоручује се навођење обе, доње и горње границе експлозивности на вишој температури;

ж) тачка паљења; не примењује се на гасове, аеросоле и чврсте супстанце и смеше; за смеше, наводи се тачка паљења смеше, ако је доступна, а ако није наводе се тачке паљења за супстанце које имају најниже тачке паљења;

з) температура самопаљења; примењује се само на гасове и течности; за смеше, наводи се температура самопаљења смеше, ако је доступна, а ако није наводе се температуре самопаљења састојака са најнижим температурама самопаљења;

и) температура распадања; примењује се само на самореактивне супстанце и смеше, органске пероксиде и друге супстанце и смеше које се могу распасти; наводи се температура самоубрзавајућег распадања и количина на коју се она примењује, или температура на којој почиње распадање, са јасном назнаком која температура се наводи; ако није запажено распадање, наводи се до које температуре распадање није запажено, нпр. „није запажено распадање до x °C“;

ј) рН – наводи се рН супстанце или смеше каква се ставља у промет, а за чврсте супстанце и смеше наводи се рН водене течности или раствора одређене концентрације и концентрација испитиване супстанце или смеше у води; не примењује се на гасове;

к) кинематички вискозитет – примењује се само на течности и наводи у мерној јединици  $\text{mm}^2/\text{s}$ ; за не-Њутновске течности наводи се тиксотропно или реопектно понашање;

л) растворљивост – наводи се растворљивост на стандардној температури и то растворљивост у води, а може се навести растворљивост у другим поларним и неполарним растварачима; за смеше наводи се да ли се смеша потпуно или делимично раствара или меша са водом или другим растварачем;

љ) коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода (логаритамска вредност); не примењује се на неорганске и јонске течности и уопштено на смеше; наводи се вредност уз назнаку да ли је одређена

испитивањем или рачунски;

м) напон паре – наводи се напон паре на стандардној температури, а за испарљиве флуиде наводи се и напон паре на 50 °C; када се један безбедносни лист користи за више варијанти течне смеше или утечњене смеше гасова наводи се опсег напона паре; за течне смеше или утечњене смеше гасова наводи се опсег напона паре или макар напон паре најиспарљивијих састојака, када је напон паре смеше доминантно одређен тим састојцима; може се навести и концентрација засићене паре.

н) густина и/или релативна густина – наводи се густина и/или релативна густина на основу густине воде на 4 °C при стандардним условима температуре и притиска, с тим да треба назначити да ли је наведена апсолутна густина (јединице: g/cm<sup>3</sup> или kg/m<sup>3</sup>) или релативна густина (бездимензиона величина); примењује се само на течности и чврсте супстанце и смеше; када су могуће варијације у густини, нпр. због шаржне производње, или када се један безбедносни лист користи за неколико варијанти супстанце или смеше, може се навести опсег густина;

њ) релативна густина паре; примењује се само за гасове и течности; за гасове, наводи се релативна густина гаса у односу на ваздух на температури од 20 °C, а за течности релативна густина паре у односу на ваздух на температури од 20 °C, а може се навести и релативна густина  $D_m$  смеше пара/ваздух на 20 °C;

о) карактеристике честица; примењује се само на чврсте супстанце и смеше; наводи се величина честица (средњи еквивалент дијаметра, метода израчунавања (нумерички-, површински- или на основу запремине) и опсег у којем ова средња вредност варира); могу се навести и друга својства, као што је дистрибуција величине (нпр, као опсег), облик и однос величина у различитим димензијама, агрегација и стање агломерације, специфична површина и прашљивост; када је супстанца у нано форми или када смеша садржи нано форме, подаци о томе се наводе у овом подпоглављу, а ако су наведени на другом месту у безбедносном листу, у овом подпоглављу упућује се на то.

Када се наводи да неко од својстава из става 1. овог члана није применљиво или када податак о неком својству није доступан, то се мора јасно назначити, и ако је могуће наводе се разлози.

#### Члан 52.

У Подпоглављу 9.2. Остали подаци, по потреби, наводе се остали физички и хемијски параметри који су релевантни за безбедну употребу супстанце или смеше, и то подаци у вези са класама физичке опасности, и остали безбедносни подаци.

#### Члан 53.

Подаци у вези са класама физичке опасности из члана 52. овог правилника јесу својства, безбедносне карактеристике и резултати испитивања чије навођење у безбедносном листу може бити корисно када је супстанца или смеша класификована у одређену класу физичке опасности. Поред тога могу се навести и подаци који се сматрају релевантним за одређену физичку опасност, а који не резултирају класификацијом (нпр. негативни резултати испитивања који су близу критеријума за класификацију).

Заједно са подацима може се навести назив класе опасности на коју се подаци односе:

а) експлозивни – наводе се подаци као што су осетљивост на шок, ефекат загревања у ограниченом простору, ефекат паљења у ограниченом простору, осетљивост на удар, осетљивост на трење, термичка стабилност, паковање (врста, величина, нето маса супстанце или смеше), на основу којих је додељена дивизија унутар класе експлозива, или на основу којих је супстанца или смеша изузета од класификације у класу експлозива; подаци се наводе и за супстанце и смеше са позитивним резултатом у Серији испитивања 2 која је описана у Делу I, одељак 12, Препоруке УН о транспорту опасног терета, Приручника за испитивања и критеријуме, које су изузете од класификације у класу експлозива на основу негативног резултата у Серији испитивања 6 која је описана у Делу I, одељак 16, Препоруке УН о транспорту опасног терета, Приручника за испитивања и критеријуме, које имају експлозивна својства, као и за супстанце и смеше које показују позитиван ефекат када се загревају у ограниченом простору.

б) запаљиви гасови – поред података из Подпоглавља 9.1 о границама експлозивности, за чисте запаљиве гасове може се навести  $T_{Ci}$  (максимални садржај запаљивог гаса који, у смеси са азотом, није запаљив у ваздуху у mol. %, и основна векторска брзина горења када је гас класификован у категорију 1Б на основу основне векторске брзине горења; за смешу запаљивих гасова, поред података из Подпоглавља 9.1 о границама експлозивности, могу се навести границе експлозивности, ако су одређене испитивањем, или индикација да ли је класификација и сврставање у категорију извршено на основу израчунавања, и основна векторска брзина горења када је смеша гасова класификована у категорију 1Б на основу основне векторске брзине горења;

в) аеросоли – може се навести укупан масени проценат запаљивих компоненти, осим ако је аеросол класификован у категорију 1 зато што садржи више од 1% (масени проценти) запаљивих компоненти или има топлоту сагоревања од најмање 20 kJ/g и није подвргнут поступцима класификације у односу на запаљивост;

г) оксидујући гасови – може се навести коефицијент еквивалентности кисеоника  $C_i$  према SRPS ISO 10156 („Гасови и смеше гасова – Одређивање могућности паљења и оксидационе способности при избору испусних вентила за боце“) или према еквивалентној методи за чисте гасове, а за смеше гасова може се навести текст: „оксидујући гас категорија 1 (испитивањем према SRPS ISO 10156 (или према еквивалентној методи)“ када је смеша испитана, или израчуната оксидујућа моћ према SRPS ISO 10156 или еквивалентној методи;

д) гасови под притиском – може се навести критична температура за чисте гасове, а за смеше псеудо-критична температура;

ђ) запаљиве течности – може се навести податак о подржавању горења; када је супстанца или смеша класификована као запаљива течност, подаци о тачки кључања и тачки паљења се овде не наводе јер се ти подаци наводе у Подпоглављу 9.1;

е) запаљиве чврсте супстанце и смеше – могу се навести подаци о брзини сагоревања, или времену сагоревања за металне прахове, или обавештење да ли је мокра зона савладана;

ж) самореактивне супстанце и смеше – поред температуре самоубрзавајућег распадања САДТ која се наводи у Подпоглављу 9.1, може се навести температура распадања, детонациона својства, дефлаграциона својства, ефекат загревања у ограниченом затвореном простору и експлозивна моћ, ако је примењиво;

з) самозапаљиве течности – може се навести да ли долази до спонтаног паљења или угљенисања филтер папира;

и) самозапаљиве чврсте супстанце и смеше – за чврсте супстанце и смеше у праху може се навести обавештење да ли долази до спонтаног паљења приликом сипања или у року од пет минута након тога, као и обавештење да ли се својства самозапаљивости мењају с временом;

ј) самозагревајуће супстанце и смеше – може се навести обавештење да ли долази до спонтаног паљења и максимални пораст температуре, као и резултати скрининг теста који се примењује у поступку класификације супстанци и смеше у ову класу опасности, када су доступни;

к) супстанце и смеше које у контакту са водом ослобађају запаљиве гасове – може се навести идентитет ослобођеног гаса, ако је познат, обавештење да ли се ослобођени гас спонтано пали, и брзина ослобађања гаса;

л) оксидујуће течности – може се навести податак да ли долази до спонтаног паљења у смеси са целулозом;

љ) оксидујуће чврсте супстанце и смеше – може се навести податак да ли долази до спонтаног паљења у смеси са целулозом;

м) органски пероксиди – поред температуре самоубрзавајућег распадања САДТ која се наводи у Подпоглављу 9.1, може се навести температура распадања, детонациона својства, дефлаграциона својства, ефекат загревања у ограниченом затвореном простору и експлозивна моћ;

н) суспензије и смеше корозивне за метале – могу се навести метали који кородирају у контакту са супстанцом или смешом, брзина корозије и обавештење да ли се она односи на челик или алуминијум, као и упућивање на друга поглавља безбедносног листа у вези са компатибилним и некомпатибилним материјалима;

њ) десензибилизирани експлозивни – може се навести агенс који је коришћен за десензибилизацију, енергија егзотермне разградње, коригована брзина горења ( $A_C$ ), и експлозивна својства десензибилизованог експлозива у том стању.

#### Члан 54.

Остали безбедносни подаци из члана 52. овог правилника јесу подаци о својствима, безбедносним карактеристикама и резултатима испитивања супстанце или смеше чије навођење може бити корисно, и то: механичка осетљивост, температура самоубрзавајуће полимеризације, формирање експлозивне прашине или експлозивних смеша са ваздухом, кисело/базна резерва, брзина испиравања, мешљивост, проводљивост, корозивност, група гаса, редокс потенцијал, потенцијал за формирање радикала, и фотокаталитичка својства.

Поред података из става 1. овог члана, наводе се и други физички и хемијски параметри када је њихово навођење релевантно за безбедну употребу супстанце или смеше.

### Поглавље 10. Реактивност и стабилност

#### Члан 55.

Поглавље о стабилности и реактивности садржи:

- 1) Подпоглавље 10.1. Реактивност;
- 2) Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност;
- 3) Подпоглавље 10.3. Могућност опасних реакција;
- 4) Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати;
- 5) Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали;
- 6) Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње.

#### Члан 56.

Подаци који се наводе у Подпоглављима 10.1–10.6 јесу подаци о стабилности супстанце или смеше и могућности опасних реакција које се дешавају при одређеним условима коришћења, као и ако се испусте у животну средину. Упућивање на примењене методе испитивања наводи се по потреби.

Ако се наводи да неко од својстава датих у Подпоглављима 10.1–10.6 није применљиво или податак о неком својству није доступан, наводе се разлози за то.

#### Члан 57.

У Подпоглављу 10.1. Реактивност наводе се подаци о опасностима услед реактивности хемикалије, укључујући резултате специфичних испитивања супстанце односно смеше у целини, када су доступни.

Подаци из става 1. овог члана могу се заснивати и на општим подацима за класу или групу којој супстанца или смеша припада, ако ти подаци на одговарајући начин представљају очекивану опасност супстанце или смеше.

Ако подаци из става 1. овог члана за смешу нису доступни, наводе се подаци о супстанцама у смеси.

При одређивању некомпатибилности разматрају се супстанце, посуде и контаминанти којима би супстанца или смеша могла бити изложена у току транспорта, складиштења и коришћења.

#### Члан 58.

У Подпоглављу 10.2. Хемијска стабилност наводи се да ли је хемикалија стабилна или нестабилна при амбијенталним или предвиђеним условима температуре и притиска при руковању и складиштењу.

Поред податка из става 1. овог члана наводе се подаци о стабилизаторима који се користе или је потребно да се користе за одржавање хемијске стабилности хемикалије, као и промене у физичком изгледу хемикалије које су од значаја за безбедност.

За десензибилизацију експлозиве, наводи се и рок трајања, упутства за верификацију десензибилизације, као и обавештење да ће уклањање десензибилизујућег агенса претворити производ у експлозив.

#### Члан 59.

У Подпоглављу 10.3. Могућност опасних реакција, наводи се податак да ли хемикалија реагује или полимеризује, ослобађајући вишак притиска или топлоте или стварајући друге опасне услове, по потреби.

Поред податка из става 1. овог члана наводе се услови при којима могу настати опасне реакције.

#### Члан 60.

У Подпоглављу 10.4. Услови које треба избегавати, наводе се температура, притисак, светлост, удар, електростатичко пражњење, вибрације или други физички фактори који могу да доведу до опасне ситуације, а ако је применљиво, наводи се и кратак опис мера које се предузимају за управљање ризицима у вези са тим опасностима.

Поред података из става 1. овог члана, за десензибилизацију експлозиве наводе се подаци о мерама које треба предузети како би се избегло ненамерно уклањање десензибилизујућег агенса, као и услови које треба избегавати када хемикалија није довољно десензибилизацијом.

#### Члан 61.

У Подпоглављу 10.5. Некомпатибилни материјали наводе се групе супстанци или смеша, или одређене

супстанце (нпр. вода, ваздух, киселине, базе, оксидујући агенси) са којима хемикалија може реаговати и произвести опасну ситуацију (нпр. експлозија, ослобађање токсичних или запаљивих материјала, ослобађање вишка топлоте), а ако је применљиво, наводи се и кратак опис мера које се предузимају за управљање ризицима у вези са тим опасностима.

#### Члан 62.

У Подпоглављу 10.6. Опасни производи разградње наводе се познати опасни производи разградње хемикалије и они чији настанак се може предвидети, који настају као резултат коришћења, складиштења, изливања или загревања хемикалије.

Опасни производи сагоревања наводе се у Поглављу 5.

### **Поглавље 11. Токсиколошки подаци**

#### Члан 63.

У Поглављу 11. Токсиколошки подаци наводи се сажет, потпун и разумљив опис различитих токсиколошких (здравствених) ефеката, као и доступни подаци коришћени за идентификацију тих ефеката, укључујући, по потреби, податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели.

Подаци из става 1. овог члана су у сагласности са класификацијом хемикалије.

#### Члан 64.

Поглавље о токсиколошким подацима садржи:

- 1) Подпоглавље 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија;
- 2) Подпоглавље 11.2. Подаци о другим опасностима.

#### Члан 65.

Подпоглавље 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија садржи податке о свим класама опасности по здравље укључујући разлике унутар класе, и то:

- а) акутна токсичност;
- б) корозија коже/ иритација коже;
- в) тешко оштећење ока/ иритација ока;
- г) сензибилизација респираторних органа/ сензибилизација коже;
- д) мутагеност герминативних ћелија;
- ђ) карциногеност;
- е) токсичност по репродукцију;
- ж) специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност;
- з) специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност;
- и) опасност од аспирације.

Све класе опасности из става 1. овог члана наводе се у сваком безбедносном листу.

#### Члан 66.

Ако се у безбедносном листу наводи да супстанца или смеша није класификована у одређену класу опасности, односно разлику унутар класе, јасно се наводи да ли је разлог томе недостатак података, техничка неизводљивост добијања података, или су подаци такви да се на основу њих не може извести закључак о класификацији, или такви да се може извести закључак, али су недовољни за класификацију.

Ако супстанца или смеша није класификована у одређену класу опасности, односно разлику унутар класе због постојања уверљивих, али за класификацију недовољних података, у безбедносном листу се наводи: на основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени”.

#### Члан 67.

Подаци који се наводе у Подпоглављу 11.1 односе се на супстанце или смеше у облику у којем се стављају у промет.

За смеше, наводе се подаци који описују токсиколошка својства смеше као целине, осим за мутагеност герминативних ћелија, карциногеност и репродуктивну токсичност, када се у складу са прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија наводе релевантни подаци за супстанце састојке смеше.

Када су доступни, наводе се и релевантни подаци о токсиколошким својствима опасних супстанци садржаних у смеши, као што су вредности LD<sub>50</sub>, процењена вредност акутне токсичности (АТЕ) или LC<sub>50</sub>.

Ако су доступни резултати већег броја испитивања хемикалије, резултати најзначајнијих студија се сажимају (нпр. према путу излагања).

Када нису испуњени критеријуми за класификацију хемикалије у одређену класу опасности, наводе се подаци који потврђују овај закључак.

#### Члан 68.

У Подпоглављу 11.1. поред података из чл. 65–67. овог правилника наводе се и:

а) подаци о вероватним путевима излагања и ефектима хемикалије за сваки могући пут излагања, нпр. гутањем, инхалацијом или излагањем коже или ока; ако су ефекти хемикалије на здравље непознати, то се мора навести;

б) подаци о симптомима у вези са физичким, хемијским и токсиколошким карактеристикама хемикалије при чему се описују могући штетни ефекти на здравље људи и симптоми повезани са излагањем хемикалији и њеним састојцима или познатим нуспроизводима; описују се први симптоми при малој изложености и редом до последица озбиљног излагања (нпр. „Може се јавити главобоља и вртоглавица на које се надовезује слабост (малаксалост) и губитак свести; велике дозе могу довести до коме и смрти“);

в) подаци о акутним и хроничним ефектима излагања хемикалији на здравље људи, укључујући податак да ли се након краткотрајног или дужег излагања могу очекивати одложени или тренутни ефекти; када подаци о људима нису доступни, наводе се сумирани експериментални подаци, укључујући детаље било о подацима о животињама са јасном назнаком врсте, било о *in vitro* испитивањима са јасном назнаком врсте ћелија, при чему се назначавача на чему се токсиколошки подаци заснивају.

г) подаци о интерактивним ефектима, уколико су подаци о интеракцијама релевантни и доступни.

#### Члан 69.

Када податке о опасностима супстанце или смеше није могуће добити, у Подпоглављу 11.1. наводе се подаци о сличним супстанцама или смешама, под условом да је релевантна слична супстанца или смеша идентификована.

Ако одређени подаци нису коришћени, или подаци нису доступни, то се јасно наводи.

#### Члан 70.

Када смеша као целина није испитана у односу на одређени ефекат на здравље, у Подпоглављу 11.1. наводе се релевантни подаци за супстанце наведене у Поглављу 3.

#### Члан 71.

При навођењу токсиколошких података о супстанцама из члана 70. овог правилника разматра се да ли је концентрација сваке појединачне супстанце у смеши довољна да допринесе укупним ефектима смеше на здравље људи.

Наводе се подаци о токсичним ефектима за сваку супстанцу, осим у следећим случајевима:

а) када се подаци понављају, и тада се наводе само једном за целу смешу (нпр. у случају када две супстанце у смеши узрокују повраћање и дијареју);

б) када није вероватно да ће се токсични ефекти појавити при присутним концентрацијама (нпр. кад се благи иритант разблажи испод одређене концентрације у раствору који није иритативан);

При навођењу токсиколошких података из става 1. овог члана узима се у обзир да супстанце у смеши могу међусобно интераговати у телу, што резултира различитим брзинама апсорпције, различитим метаболизмом и излучивањем, а као резултат токсично дејство може бити измењено и укупна токсичност



смеше може бити другачија од токсичности супстанци у њој.

Када подаци о интеракцијама између супстанци у смеши нису доступни, наводе се ефекти на здравље одвојено за сваку супстанцу.

#### Члан 72.

У Подпоглављу 11.2. Подаци о другим опасностима наводе се подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима и други релевантни подаци.

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима из става 1. овог члана јесу подаци о штетним ефектима које изазивају својства у вези са ендокриним поремећајима и наводе се, када су доступни, за супстанце за које је у Подпоглављу 2.3 идентификовано да имају својство ремећења ендокриног система.

Други релевантни подаци из става 1. овог члана јесу подаци о другим штетним ефектима на здравље људи који се наводе иако нису обавезни према критеријумима за класификацију.

### Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

#### Члан 73.

Поглавље о екотоксиколошким подацима садржи:

- 1) Подпоглавље 12.1. Токсичност;
- 2) Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост;
- 3) Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације;
- 4) Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту;
- 5) Подпоглавље 12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене;
- 6) Подпоглавље 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима;
- 7) Подпоглавље 12.7. Остали штетни ефекти.

#### Члан 74.

Изрази употребљени у овом поглављу имају следеће значење:

– *разградљивост* јесте потенцијал супстанце или одговарајућих супстанци у смеши да се разграде у животnoj средини, било путем биоразградљивости или другим процесима као што су оксидација или хидролиза;

– *перзистентност* јесте одсуство појаве разградње у морској, слаткој или естуарској води, морском, слатководном или естуарском седименту, или земљишту;

– *потенцијал биоакумулације* јесте потенцијал супстанце или одређених супстанци у смеши да се акумулирају у биоти и преносе кроз ланац исхране;

– *мобилност у земљишту* јесте потенцијал супстанце или компоненти смеше да се када су испуштене у животну средину крећу под дејством природних сила до подземних вода или на различите удаљености од места испуштања;

#### Члан 75.

У Поглављу 12. наводи се сажетак екотоксиколошких података, укључујући, релевантне резултате испитивања са јасном назнаком врсте, медијума, јединица, трајања и услова испитивања, када су доступни.

Када се наводи да неко од својстава из члана 73. овог правилника није применљиво јасно се наводи зашто, односно да ли доступни подаци показују да супстанца или смеша не испуњава критеријуме за класификацију, или подаци о одређеном својству нису доступни, или супстанца или смеша није класификована из других разлога (нпр. зато што је технички неизводљиво добити податке или се на основу података не може донети закључак).

#### Члан 76.

Екотоксиколошка својства: биоакумулативност, перзистентност и разградљивост, из члана 73. овог правилника су специфична за супстанце и подаци о овим својствима наводе се, када су доступни, за сваку релевантну супстанцу у смеши, односно оне супстанце које се наводе у Поглављу 3. и које су опасне по

животну средину или ПБТ/ вПвБ, као и за опасне производе трансформације који настају при разградњи хемикалије.

Подаци из става 1. овог члана су у сагласности са класификацијом хемикалије.

Поуздани и релевантни експериментални подаци имају већи значај у односу на податке добијене помоћу модела и ти подаци се наводе у безбедносном листу, када су доступни.

#### Члан 77.

У Подпоглављу 12.1. Токсичност наводе се подаци добијени испитивањима на воденим и копненим организмима, када су доступни.

Подаци из става 1. овог члана укључују релевантне доступне податке о акутној и хроничној токсичности за рибе, ракове, алге и друге водене биљке.

Подаци о токсичности за земљишне микро и макроорганизме и друге организме релевантне за животну средину (птице, пчеле и биље) наводе се када су доступни.

Ако хемикалија има инхибиторни ефекат на активност микроорганизама, наводи се могући утицај те хемикалије на постројења за третман отпадних вода.

Када експериментални подаци нису доступни, разматра се могућност навођења поузданих и релевантних података добијених помоћу модела.

#### Члан 78.

У Подпоглављу 12.2. Перзистентност и разградљивост наводе се резултати испитивања који су релевантни за процену перзистентности и разградљивости, када су доступни.

Када се наводе полувремена разградње, назначаваче се да ли се она односе на минерализацију или на примарну разградњу.

Поред података из ст. 1. и 2. овог члана наводи се и потенцијал супстанце или одређених супстанци у смеси да се разграде у постројењима за пречишћавање отпадних вода.

Када експериментални подаци нису доступни, разматра се могућност навођења поузданих и релевантних података добијених помоћу модела.

Подаци из ст. 1, 2, 3. и 4. овог члана наводе се за сваку појединачну супстанцу у смеси која се наводи у Поглављу 3, када су доступни.

#### Члан 79.

У Подпоглављу 12.3. Потенцијал биоакумулације наводе се резултати испитивања који су релевантни за процену потенцијала биоакумулације, укључујући упућивање на коефицијент расподеле у систему октанол – вода (у даљем тексту:  $K_{ow}$ ) и фактор биоконцентрације (BCF), или друге релевантне параметре у вези са биоакумулацијом, када су доступни.

Када експериментални подаци нису доступни, разматра се могућност навођења података предвиђених помоћу модела.

Подаци из ст. 1. и 2. овог члана наводе се за сваку појединачну супстанцу у смеси која се наводи у Поглављу 3, када су доступни.

#### Члан 80.

У Подпоглављу 12.4. Мобилност у земљишту наводи се податак о потенцијалу за мобилност у земљишту, када је доступан.

Мобилност у земљишту може се одредити из релевантних података о мобилности, као што су студије адсорпције или студије процеђивања, позната или предвиђена расподела у деловима животне средине, или површински напон (нпр. коефицијент адсорпције на земљишту  $K_{oc}$  може се предвидети из  $K_{ow}$ ; процеђивање и мобилност могу се предвидети помоћу модела).

Подаци из ст. 1. и 2. овог члана наводе се за сваку појединачну супстанцу у смеси која се наводи у Поглављу 3, када су доступни.

#### Члан 81.

У Подпоглављу 12.5. Резултати ПБТ или вПвБ процене, наводе се резултати ПБТ и вПвБ процене као што

је утврђено у извештају о безбедности хемикалије, ако је сачињен извештај о безбедности хемикалије.

#### Члан 82.

У Подпоглављу 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима, наводе се подаци о штетним ефектима на животну средину узрокованим својствима у вези са ендокриним поремећајима, за супстанце које су у Подпоглављу 2.3. безбедносног листа идентификоване као оне које имају својства да доводе до ендокриних поремећаја, када су доступни.

Податке из става 1. овог члана чине сажети података добијених применом критеријума који су релевантни за процену својстава у вези са ендокриним поремећајима за животну средину.

#### Члан 83.

У Подпоглављу 12.7. Остали штетни ефекти наводе се подаци о свим осталим штетним ефектима на животну средину (судбина у животној средини (изложеност), потенцијал стварања фотохемијског озона, потенцијал оштећења озона, или потенцијал за глобално загревање), када су доступни.

### **Поглавље 13. Одлагање**

#### Члан 84.

Поглавље о одлагању садржи Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада.

#### Члан 85.

У Поглављу 13. наводе се подаци о правилном управљању отпадом суспензијом или смешом и њиховом амбалажом који су релевантни за одређивање безбедних и за животну средину пожељних опција управљања отпадом, у складу са прописима којима се уређује отпад.

Подаци из става 1. овог члана који су релевантни за безбедност лица која обављају активности управљања отпадом допуњују податке наведене у Поглављу 8.

#### Члан 86.

У Подпоглављу 13.1. Методе третмана отпада наводе се подаци о:

а) посудама за третман отпада и методама третмана отпада укључујући одговарајуће методе третмана отпада за супстанцу или смешу и контаминирану амбалажу (нпр. инсинерација, рециклажа, одлагање на депонију);

б) физичким и хемијским својствима која могу утицати на избор третмана отпада;

в) одвраћању од испуштања у канализациони систем;

г) свим посебним мерама предострожности за сваки препоручени третман отпада.

При навођењу података упућује се на релевантне одредбе прописа којима се уређује отпад.

### **Поглавље 14. Подаци о транспорту**

#### Члан 87.

Поглавље о подацима о транспорту садржи:

1) Подпоглавље 14.1. UN број или ID број;

2) Подпоглавље 14.2. UN назив у транспорту;

3) Подпоглавље 14.3. Класе опасности у транспорту;

4) Подпоглавље 14.4. Група паковања;

5) Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину;

6) Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника;

7) Подпоглавље 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације.

#### Члан 88.

У Поглављу 14. наводе се основни подаци о класификацији хемикалије у транспорту друмским, железничким, морским, ваздушним и унутрашњим пловним путевима, укључујући класификацију у транспорту утврђену међународним прописима којима се уређује транспорт опасног терета за сваку врсту транспорта, и то: Европским споразумом о међународном друмском превозу опасне робе (ADR), Споразумом о међународном железничком превозу опасне робе (RID), Европским споразумом о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима (ADN), Међународним правилником о поморском превозу опасне робе (IMDG) за транспорт упаковане робе и релевантним ИМО кодовима за поморски транспорт у расутом стању, и Техничким упутством за безбедан транспорт опасног терета у ваздушном саобраћају (ICAO TI).

Када одређени подаци нису доступни или нису релевантни, то се јасно наводи.

#### Члан 89.

У Подпоглављу 14.1. UN број или ID број наводи се четвороцифрени идентификациони број супстанце, смеше или производа коме претходе слова „UN” (UN број) или „ID” (ID број) из UN Модел прописа IMDG, ADR, RID, ADN или ICAO TI.

#### Члан 90.

У Подпоглављу 14.2. UN назив у транспорту наводи се одговарајући UN назив у транспорту према ADR, RID и ADN, допуњен по потреби техничким називом у заградама, осим уколико је већ наведен као идентификатор производа у Подпоглављу 1.1.

Када је UN број и одговарајући назив у транспорту исти у различитим видовима саобраћаја, није неопходно понављање ових података.

За поморски саобраћај, поред одговарајућег UN назива у транспорту, наводи се технички назив робе у складу са IMDG, по потреби.

#### Члан 91.

У Подпоглављу 14.3. Класе опасности у транспорту наводи се заједно са супсидијарним ризицима, класа опасности хемикалије у транспорту која јој је додељена на основу преовлађујуће опасности коју представља према УН Моделу прописа за транспорт опасног терета.

За копнени транспорт наводи се заједно са супсидијарним ризицима класа опасности хемикалије у транспорту која јој је додељена на основу преовлађујуће опасности коју представља према ADR, RID, и ADN.

#### Члан 92.

У Подпоглављу 14.4. Група паковања наводи се број групе паковања из УН Модел прописа ADR, RID, и ADN који се додељује одређеним супстанцама у складу са степеном њихове опасности, где је применљиво.

#### Члан 93.

У Подпоглављу 14.5. Опасности по животну средину наводи се податак да ли је хемикалија опасна по животну средину према критеријумима из УН Модел прописа ADR, RID и ADN, и да ли је загађивач мора према IMDG.

Када је хемикалија намењена за транспорт унутрашњим пловним путевима у танкерима, наводи се податак да ли је хемикалија опасна по животну средину у танкерима само према ADN.

#### Члан 94.

У Подпоглављу 14.6. Посебне предострожности за корисника наводе се све посебне мере предострожности којих корисник треба или мора да се придржава, или да их буде свестан, у вези са транспортом или преносом хемикалије унутар или изван његових објеката, за све релевантне видове транспорта.

#### Члан 95.

У Подпоглављу 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације, подаци се наводе само када је хемикалија намењена за транспорт у расутом стању. Подаци се наводе у складу са прописима ИМО и то: Поглављем VI или Поглављем VII Међународне конвенције о безбедности живота у мору (SOLAS), Анексом II или V Међународне конвенције о спречавању загађења из бродова (MARPOL), Међународним кодексом за изградњу и опремање бродова који превозе опасну робу у

расутом стању (IBC), Међународним поморским кодексом за чврсте терете у расутом стању (IMSBC), Међународним кодексом за изградњу и опремање бродова који превозе утечњене гасове (IGC), Кодексом за постојеће бродове који превозе утечњене гасове (EGC), и Кодексом за превоз гасова (GC).

За течне расуте терете наводи се назив производа, ако се разликује од назива наведеног у Подпоглављу 1.1. и то у складу са транспортним документом и називом који се користи у списку назива производа наведеним у поглављима 17. или 18. IBC Кодекса или последњем издању оквирне категоризације течних супстанци ИМО Комитета за заштиту поморске животне средине.

Поред података из става 2. овог члана наводи се и врста брода и категорија загађења, као и ИМО класа опасности.

За чврсте терете у расутом стању наводи се назив у транспорту и назначавача да ли се терет сматра штетним за поморску животну средину према Анексу V MARPOL, да ли је материјал опасан само у расутом стању према IMSBC Кодексу, као и група терета коју треба размотрити према IMSBC.

За превоз утечњених гасова наводи се назив производа и врста брода према IGC Кодексу или EGC Кодексу или GC Кодексу.

## **Поглавље 15. Регулаторни подаци**

### **Члан 96.**

Поглавље о регулаторним подацима садржи:

- 1) Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију;
- 2) Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије.

### **Члан 97.**

У Подпоглављу 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију наводе се регулаторни подаци о хемикалији који нису наведени у другим поглављима безбедносног листа (нпр. да ли се на хемикалију примењују прописи којима се уређују супстанце које оштећују озонски омотач, прописи којима се уређују дуготрајне органске загађујуће супстанце или прописи којима се уређује увоз и извоз одређених опасних хемикалија).

Поред података из става 1. овог члана наводе се и подаци о релевантним одредбама прописа којима се уређују безбедност, здравље и животна средина (нпр. Севесо категорија према прописима којима се уређује заштита од великог хемијског удеса), укључујући савет о активностима које проистичу из ових одредби и које прималац хемикалије и безбедносног листа треба да предузме.

Ако се на хемикалију примењује пропис којим се уређују ограничења и забране производње, стављања у промет и коришћења хемикалија или други пропис у вези са заштитом здравља људи или животне средине, и то се наводи.

### **Члан 98.**

У Подпоглављу 15.2. Процена безбедности хемикалије наводи се податак да ли је извршена процена безбедности хемикалије за супстанцу или смешу.

## **Поглавље 16. Остали подаци**

### **Члан 99.**

У Поглављу 16. Остали подаци наводе се подаци који нису дати у поглављима 1–15, укључујући информације о ревизији безбедносног листа, и то:

а) ако је безбедносни лист ревидиран мора се јасно назначити где су извршене измене у претходној верзији безбедносног листа, осим уколико је то назначено на другом месту у безбедносном листу, и навести објашњење измена, по потреби;

б) легенду или објашњење свих скраћеница и акронима коришћених у безбедносном листу;

в) упућивање на основну литературу и изворе података;

г) за смешу, мора се назначити које су методе за процену података коришћене у сврху класификације смешу;

д) списак релевантних обавештења о опасности и обавештења о мерама предострожности и то пун текст свих обавештења која нису наведена у целости у поглављима 2–15;

ђ) савет о одговарајућој обуци за запослене ради осигурања заштите здравља људи и животне средине.

### III. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 100.

Даном почетка примене овог правилника престаје да важи Правилник о садржају безбедносног листа („Службени гласник РС”, број 100/11).

#### Члан 101.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”, а примењује се од 1. септембра 2024. године.

Број 000426419 2023 14850 003 001 012 001

У Београду, 1. фебруара 2024. године

Министар,

**Ирена Вујовић**, с.р.

#### Прилог 1

##### Називи поглавља и подпоглавља безбедносног листа

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

2.2. Елементи обележавања

2.3. Остале опасности

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

3.2. Подаци о састојцима смеше

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

5.3. Савет за ватрогасце

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

6.2. Предострожности за животну средину

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

6.4. Упућивање на друга поглавља

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.3. Специфичне крајње употребе

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита

8.1. Контролни параметри

8.2. Контрола изложености

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

9.2. Остали подаци

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

10.2. Хемијска стабилност

10.3. Могућност опасних реакција

10.4. Услови које треба избегавати

10.5. Некомпатибилни материјали

10.6. Опасни производи разградње

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

11.2. Подаци о другим опасностима

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

12.2. Перзистентност и разградљивост

12.3. Потенцијал биоакумулације

12.4. Мобилност у земљишту

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

12.7. Остали штетни ефекти

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поглавље 14. Подаци о транспорту

14.1. UN број или ID број

14.2. UN назив у транспорту

14.3. Класе опасности у транспорту

14.4. Група паковања

14.5. Опасности по животну средину

14.6. Посебне предострожности за корисника

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

15.2. Процена безбедности хемикалије

Поглавље 16. Остали подаци