

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2019/521**2019/EES/82/18**

frá 27. mars 2019

um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna í því skyni að laga hana að tæknilegum og vísindalegum framförum (*)

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu á tilskipunum 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 ⁽¹⁾, einkum 1. mgr. 53. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Með reglugerð (EB) nr. 1272/2008 eru samræmd ákvæði og viðmiðanir fyrir flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna og ákveðinna nánar tiltekinna hluta innan Sambandsins.
- 2) Í reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er tekið tillit til hnattsamræms kerfis Sameinuðu Þjóðanna til flokkunar og merkingar á iðefnum („hnattsamræmt kerfi“).
- 3) Viðmiðanir hnattsamræmda kerfisins fyrir flokkun og reglur um merkingu eru endurskoðaðar reglulega á vettvangi Sameinuðu Þjóðanna. Sjötta og sjöunda endurskoðaða útgáfan af hnattsamræmda kerfinu eru til komnar vegna breytinga sem voru samþykktar 2014 og 2016 af sérfræðinganefnd Sameinuðu Þjóðanna um flutning hættulegra efna og um hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar iðefna.
- 4) Sjötta og sjöunda endurskoðaða útgáfan af hnattsamræmda kerfinu kalla á breytingu á nokkrum tæknilegum ákvæðum og viðmiðunum um flokkun, merkingu og þökkun í reglugerð (EB) nr. 1272/2008. Einkum felur þessi frekari þróun á hnattsamræmda kerfinu í sér innleiðingu á nýjum hættuflokki fyrir óvirkjuð, sprengifim efni og nýjum hættuundirflokki, loftkveikjandi lofttegundir, innan hættuflokksins eldfimar lofttegundir. Aðrar breytingar fela í sér aðlögun að eftirfarandi: viðmiðunum fyrir efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn, almennu þröskuldsgildunum, almennum ákvæðum til að flokka blöndur í úðaformi ásamt upplýsingum í tengslum við skilgreiningar og flokkunarviðmiðanir eins og við á fyrir hættuflokkana sprengifim efni, eldfimar lofttegundir, eldfima vökva, eldfim föst efni, bráð eiturhrif, húðætingu/húðnæmingu, alvarlegan augnskaða/augnertingu, næmingu öndunarfæra og húðnæmingu, stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, krabbameinsvaldandi áhrif, eiturhrif á æxlun, sértæk eiturhrif á marklíffæri og ásvelgingarhættu. Að auki eru innleiddar breytingar á sumum hættu- og varnaðarsetningum. Því er nauðsynlegt að aðlaga nokkur tæknileg ákvæði og viðmiðanir í I., II., III., IV., V. og VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 til að taka til greina sjöttu og sjöundu endurskoðuðu útgáfuna af hnattsamræmda kerfinu.
- 5) Því ætti að breyta reglugerð (EB) nr. 1272/2008 til samræmis við það.
- 6) Til að tryggja að birgjar efna og blanda hafi tíma til að laga sig að nýju ákvæðunum um flokkun, merkingu og þökkun ætti að fresta gildistöku þessarar reglugerðar.

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stj. 2019, ESB L 86, 28.3.2019, bls. 1. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 226/2019 frá 27. september 2019 um breytingu á II. viðauka (Tæknilegar reglugerðir, staðlar, prófanir og vottun) við EES-samninginn (bíður birtingar).

(1) Stj. 2008, ESB L 353, 31.12.2008, bls. 1.

- 7) Í samræmi við umbreytingarákvæði reglugerðar (EB) nr. 1272/2008, sem heimila að nýjum ákvæðum sé beitt fyrr og af frjálsum vilja, ætti birgjum að vera gefinn kostur á að beita nýju ákvæðunum um flokkun, merkingu og pökkun að eigin frumkvæði fyrir þann dag þegar þessi reglugerð kemur til framkvæmda.
- 8) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð, eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót skv. 133. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 ⁽²⁾.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

- 1) Ákvæðum I. viðauka er breytt í samræmi við I. viðauka við þessa reglugerð.
- 2) Ákvæðum II. viðauka er breytt í samræmi við II. viðauka við þessa reglugerð.
- 3) Ákvæðum III. viðauka er breytt í samræmi við III. viðauka við þessa reglugerð.
- 4) Ákvæðum IV. viðauka er breytt í samræmi við IV. viðauka við þessa reglugerð.
- 5) Ákvæðum V. viðauka er breytt í samræmi við V. viðauka við þessa reglugerð.
- 6) Ákvæðum VI. viðauka er breytt í samræmi við VI. viðauka við þessa reglugerð.

2. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í *Stjórnartíðindum Evrópusambandsins*.

Hún kemur til framkvæmda frá og með 17. október 2020.

Þrátt fyrir aðra málsgrein er heimilt að flokka, merkja og pakka efnum og blöndum í samræmi við þessa reglugerð fyrir 17. október 2020.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 27. mars 2019.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

Jean-Claude JUNCKER

forseti.

⁽²⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (efnareglurnar (REACH)), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94, sem og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjttð. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1).

I. VIÐAUKI

Ákvæðum I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

1. Ákvæðum 1. hluta er breytt sem hér segir:

a) Í stað töflu 1.1 í lið 1.1.2.2.2 kemur eftirfarandi:

„Tafla 1.1

Almenn þröskuldsgildi

Hættuflokkur	Almenn þröskuldsgildi sem taka skal tillit til
Bráð eiturhrif:	
— 1.–3. undirflokkur	0,1%
— 4. undirflokkur	1%
Húðæting/húðerting	1% (1)
Alvarlegur augnskaði/augneriting	1% (2)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti, 3. undirflokkur	1% (3)
Eiturhrif við ásvelgingu	1%
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi	
— Bráð eiturhrif í 1. undirflokki	0,1% (4)
— Langvinn eiturhrif í 1. undirflokki	0,1% (4)
— Langvinn eiturhrif í 2.–4. undirflokki	1% ⁴

(1) Eða < 1% þar sem við á, sjá lið 3.2.3.3.1.

(2) Eða < 1% þar sem við á, sjá lið 3.3.3.3.1.

(3) Eða < 1% þar sem við á, sjá lið 3.8.3.4.6.

(4) Eða < 0,1% þar sem við á, sjá lið 4.1.3.1.

b) Í stað liðar 1.1.3.7 kemur eftirfarandi:

„1.1.3.7. Úðabrúsar

Við flokkun blandna, sem falla undir liði 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.8 og 3.9, gildir að blanda í úðabrúsa skal sett í sama hættuundirflokk og prófaða blandan þegar hún er ekki í úðabrúsa, að því tilskildu að viðbætta drifefnið hafi ekki áhrif á hættulega eiginleika blöndunnar við úðun.“

c) Í stað liðar 1.3.2.1 kemur eftirfarandi:

„1.3.2.1. Ef própan, bútan og fljótandi jarðolúgas eða blanda, sem inniheldur þessi efni og er flokkuð í samræmi við viðmiðanirnar í þessum viðauka, er sett á markað í lokuðum, margnota gashylkjum eða einnota hylkjum, sem falla undir gildissvið EN 417, sem gas sem eingöngu er ætlað til brennslu (nýjasta útgáfa EN 417, „Non-refillable metallic gas cartridges for liquefied petroleum gases, with or without a valve, for use with portable appliances; construction, inspection, testing and marking“) þurfa þessi gashylki eða hylki einungis að vera merkt með viðeigandi hættumerki og þeim hættu- og varnaðarsetningum sem varða eldfimi.“

2. Ákvæðum 2. hluta er breytt sem hér segir:

a) Í stað c-liðar í lið 2.1.1.1 kemur eftirfarandi:

„c) efna, blandna og hluta sem ekki eru tilgreind í a- eða b-lið hér að framan og eru framleidd í því skyni að framkalla áhrif með sprengingum eða flugeldum.“

b) Í stað f-liðar í lið 2.1.2.2 kemur eftirfarandi:

„f) Deiliflokkur 1.6: Afar lítið viðkvæmir hlutir sem eru þess eðlis að ekki er hætt á alsprengingu:

— hlutir sem innihalda aðallega afar lítið viðkvæm efni eða blöndur,

— og eru þess eðlis að hverfandi líkur eru á kveikingu fyrir slysi og útbreiðslu sprengingar.“

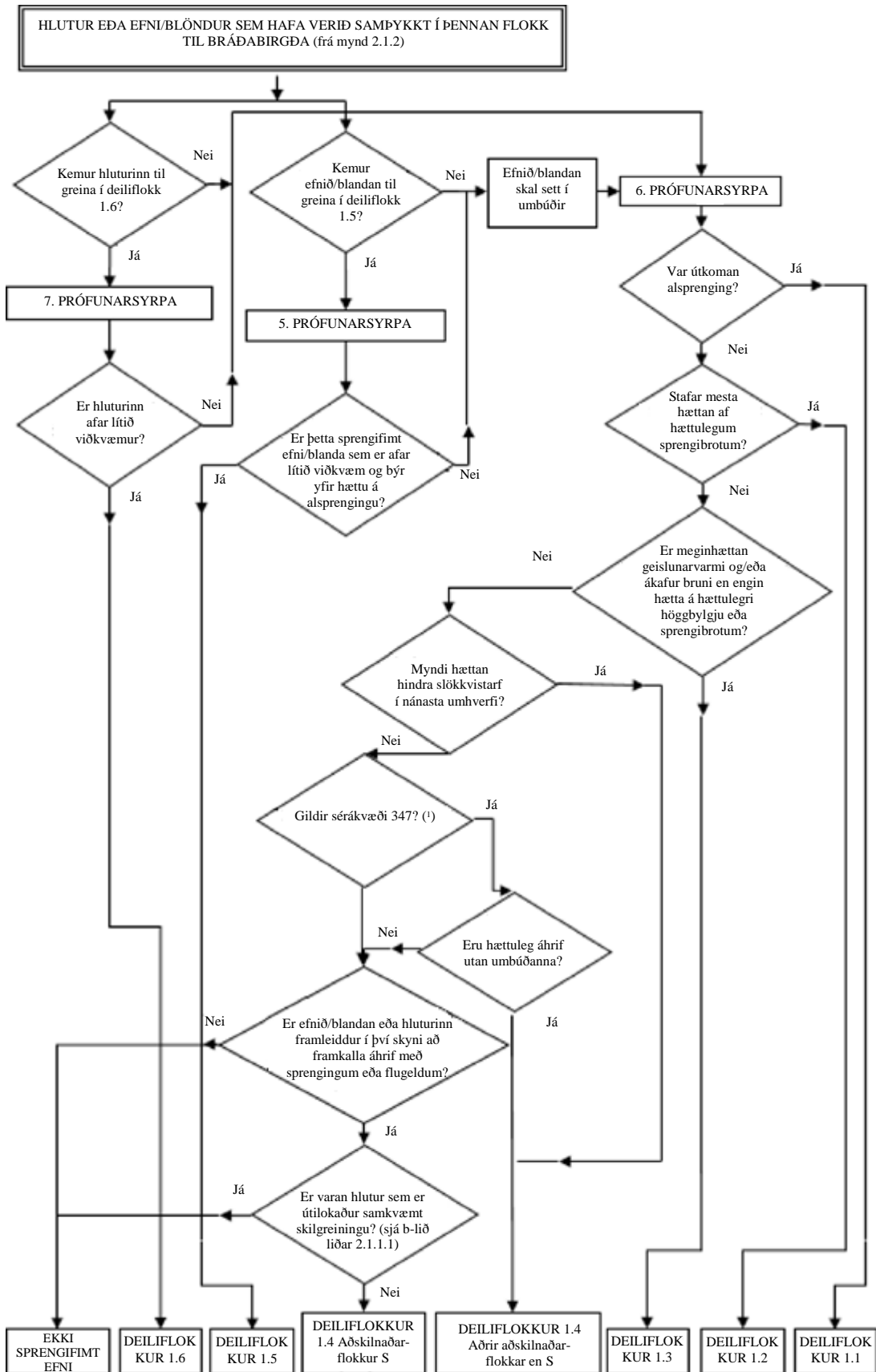
c) Í stað þriðju málsgreinar í lið 2.1.4.1 kemur eftirfarandi:

„Nokkur sprengifim efni og blöndur eru vætt með vatni eða alkóhóli, þynnt með öðrum efnum eða leyst upp eða blönduð með vatni eða öðrum fljótandi efnum til að halda sprengifimi þeirra niðri eða draga úr henni. Þau geta komið til greina fyrir flokkun sem óvirkjuð, sprengifim efni (sjá lið 2.17).“

d) Í stað myndar 2.1.3 í lið 2.1.4.1 kemur eftirfarandi:

„Mynd 2.1.3

Aðferð við röðun í deiliflokk í flokknum sprengifim efni (1. flutningaflokkur)



(1) Frekari upplýsingar má finna í kafla 3.3 í tilmælum SP um flutning á hættulegum farmi, fyrirmyndir að reglugerðum.“

e) Lið 2.1.4.3 er breytt sem hér segir:

i. Í stað inngangsorðanna kemur eftirfarandi:

„2.1.4.3. Ekki þarf að nota samþykktarferlið fyrir hættuflokkinn „sprengifim efni“ ef:“

ii. Í stað c-liðar kemur eftirfarandi:

„c) Að því er varðar lífrænt efni eða einsleita blöndu lífrænna efna sem inniheldur efnahóp (eða efnahópa) sem tengjast sprengifimum eiginleikum:

— útvermin sundrunarorka er minni en 500 J/g eða

— útvermin sundrun hefst við hitastigið 500 °C eða hærra

eins og tilgreint er í töflu 2.1.3.“

iii. Töflu 2.1.3 er bætt við c-lið í lið 2.1.4.3:

„Tafla 2.1.3

Ákvörðun um að nota samþykktarferlið fyrir hættuflokkinn „sprengifim efni“ fyrir lífrænt efni eða einsleita blöndu lífrænna efna

Sundrunarorka (J/g)	Upphafshitastig sundrunar (°C)	Nota samþykktarferli? (Já/Nei)
< 500	< 500	Nei
< 500	≥ 500	Nei
≥ 500	< 500	Já
≥ 500	≥ 500	Nei

Hægt er að ákvarða útvermnu sundrunarorkuna með því að nota viðeigandi varmamælingartækni (sjá lið 20.3.3.3 í tilmælum SP um flutning á hættulegum farni, *handbók um prófanir og viðmiðanir*).“

f) Í stað fyrirsagnar í lið 2.2 kemur eftirfarandi:

„2.2. Eldfimar lofttegundir“

g) Í stað liðar 2.2.1 kemur eftirfarandi:

„2.2.1. *Skilgreiningar*

2.2.1.1. „Eldfim lofttegund“: lofttegund eða blanda af lofttegundum með sprengisvið í andrúmslofti við 20 °C og staðalþrýsting upp á 101,3 kPa.

2.2.1.2. „Loftkveikjandi lofttegund“: eldfim lofttegund sem líklegt er að kvikni í sjálfkrafa í andrúmslofti við hitastig sem nemur 54 °C eða minna.

2.2.1.3. „Efnafraðilega óstöðug lofttegund“: eldfim lofttegund sem getur hvarfast með sprengingu, jafnvel án andrúmslofts eða súrefnis.“

h) Í stað liða 2.2.2.1 og 2.2.2.2 kemur eftirfarandi:

„2.2.2.1. Eldfim lofttegund er flokkuð í undirflokk 1A eða 1B eða 2. undirflokk í samræmi við töflu 2.2.1. Eldfimar lofttegundir sem eru loftkveikjandi og/eða efnafræðilega óstöðugar eru alltaf flokkaðar í undirflokk 1A.

Tafla 2.2.1

Viðmiðanir fyrir flokkun eldfimra lofttegunda

Undirflokkur		Viðmiðanir
1A	Eldfim lofttegund	Loftegundir sem við 20 °C og við staðalþrýstinginn 101,3 kPa: a) eru eldfimar þegar þær eru í blöndu við andrúmsloft í styrknum 13% eða minna, miðað við rúmmál, eða b) hafa sprengisvið í andrúmslofti sem nær yfir a.m.k. 12 hundraðshluta, óháð lægra íkveikjumarki nema gögn sýni að þær uppfylli viðmiðanirnar fyrir undirflokk 1B
	Loftkveikjandi lofttegund	Eldfimar lofttegundir sem kviknar í sjálfkrafa í andrúmslofti við hitastig sem nemur 54 °C eða minna
	Efnafræðilega óstöðug lofttegund	A Eldfimar lofttegundir sem eru efnafræðilega óstöðugar við 20 °C og við staðalþrýstinginn 101,3 kPa B Eldfimar lofttegundir sem eru efnafræðilega óstöðugar við hitastig sem er hærra en 20 °C og/eða þrýsting sem er yfir 101,3 kPa
1B	Eldfim lofttegund	Loftegundir sem uppfylla viðmiðanirnar um eldfimi fyrir undirflokk 1A en eru hvorki loftkveikjandi né efnafræðilega óstöðugar og sem hafa a.m.k. annaðhvort: a) lægra íkveikjumark sem er meira en 6% í andrúmslofti miðað við rúmmál eða b) grundvallarbrennsluhraða sem er undir 10/cm/s
2	Eldfim lofttegund	Loftegundir, aðrar en þær sem eru í undirflokki 1A eða 1B, sem hafa sprengisvið í andrúmslofti við 20 °C og staðalþrýsting 101,3 kPa.

1. ATHUGASEMD: Úðabrusar skulu ekki flokkaðir með eldfimum lofttegundum. Sjá lið 2.3.

2. ATHUGASEMD: Ef ekki liggja fyrir gögn sem gera það kleift að flokka eldfima lofttegund, sem uppfyllir viðmiðanir fyrir flokkun í undirflokk 1A, í undirflokk 1B er hún flokkuð sjálfkrafa í undirflokk 1A.


3. ATHUGASEMD: Sjálfsvikvinnun loftkveikjandi lofttegunda er ekki alltaf strax og hún getur orðið síðar.

4. ATHUGASEMD: Ef ekki liggja fyrir gögn um loftkveikjandi eiginleika skal flokka blöndu af eldfimum lofttegundum sem loftkveikjandi lofttegund innihaldi hún meira en 1% (miðað við rúmmál) af loftkveikjandi efnisþætti eða -þáttum.“

i) Í stað töflu 2.2.3 í lið 2.2.3 kemur eftirfarandi:

„Tafla 2.2.2

Merkingaratriði fyrir eldfimar lofttegundir

	Undirflokkur 1A	Lofttegundir sem eru flokkaðar í 1A og uppfylla viðmiðanir sem loftkveikjandi eða óstöðug lofttegund A/B			Undirflokkur 1B	2. undirflokkur
		Loftkveikjandi lofttegund	Efnaræðilega óstöðug lofttegund			
			Undirflokkur A	Undirflokkur B		
HSK-hættumerki						Ekkert hættumerki
Viðvörðunarorð	Hætta	Hætta	Hætta	Hætta	Hætta	Varúð
Hættusetning	H220: Afar eldfim lofttegund	H220: Afar eldfim lofttegund H232: Getur kviknað í sjálfkrafa við snertingu við loft	H220: Afar eldfim lofttegund H230: Getur hvarfast með sprengingu, jafnvel án andrúmslofts	H220: Afar eldfim lofttegund H231: Getur hvarfast með sprengingu, jafnvel án andrúmslofts, við aukinn þrýsting og/eða hitastig	H221: Eldfim lofttegund	H221: Eldfim lofttegund
Varnaðarsetning - forvarnir	V210	V210 V222 V280	V202 V210	V202 V210	V210	V210
Varnaðarsetning — viðbrögð	V377 V381	V377 V381	V377 V381	V377 V381	V377 V381	V377 V381
Varnaðarsetning — geymsla	V403	V403	V403	V403	V403	V403
Varnaðarsetning — förgun						

Aðferðin við flokkun er sett fram í eftirfarandi ákvörðunarferli (sjá mynd 2.2.1).“

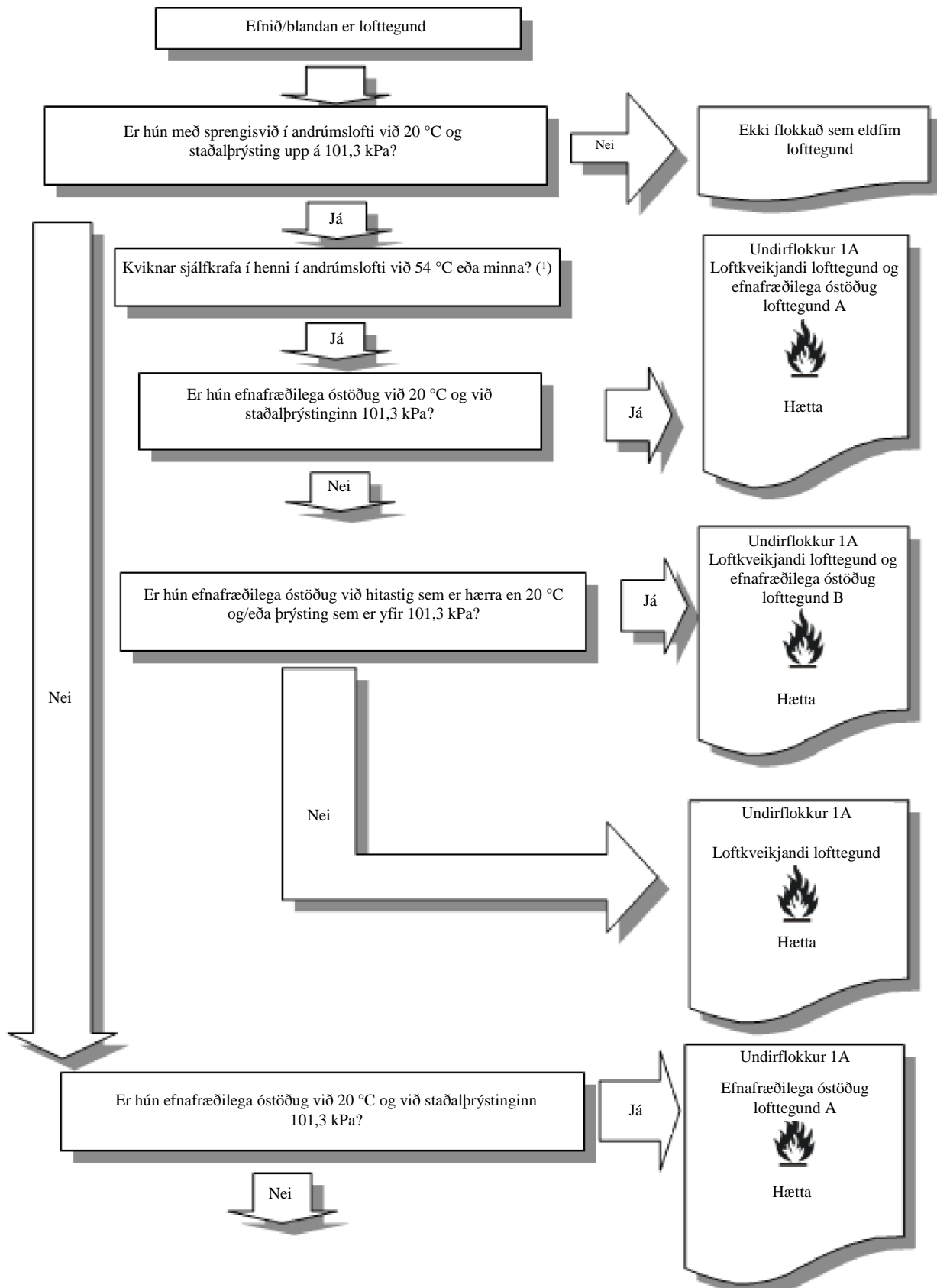
j) Í lið 2.2.3 er eftirfarandi málsgrein bætt við á eftir töflu 2.2.2:

„Ef eldfim lofttegund eða blanda af lofttegundum er flokkuð sem loftkveikjandi og/eða efnaræðilega óstöðug skal tilgreina allar viðeigandi flokkanir á öryggisblaðinu, eins og tilgreint er í II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og viðkomandi þættir hættuboða hafðir með á merkimiðanum.“

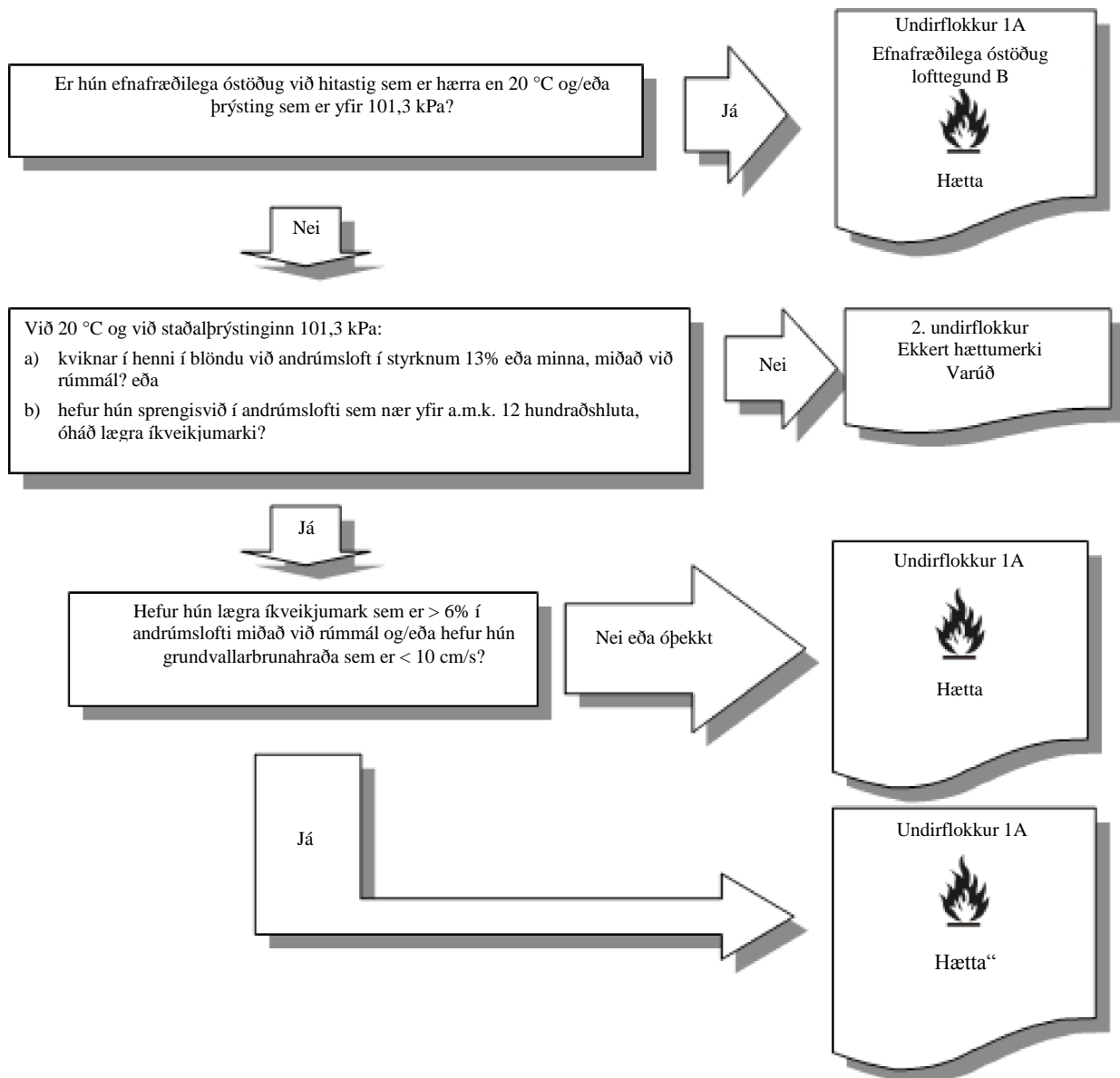
k) Í stað myndar 2.2.1 í lið 2.2.3 kemur eftirfarandi:

„Mynd 2.2.1

Eldfimar lofttegundir



(1) Ef ekki liggja fyrir gögn um loftkveikjandi eiginleika skal flokka blöndu af eldfimum lofttegundum sem loftkveikjandi lofttegund innihaldi hún meira en 1% (miðað við rúmmál) af loftkveikjandi efnisþætti eða -þáttum.



l) Í lið 2.2.3 fellur mynd 2.2.2 brott.

m) Lið 2.2.4 er breytt sem hér segir:

Í stað liðar 2.2.4.1 kemur eftirfarandi:

„2.2.4.1. Ákvarða skal eldfimi með prófunum eða, þegar um er að ræða blöndur þar sem fyrir liggja fullnægjandi gögn, með útreikningi í samræmi við aðferðirnar sem samþykktar eru af Alþjóðlegu staðlasamtökunum (sjá ISO 10156 með áorðnum breytingum, „Gases and gas mixtures — Determination of fire potential and oxidising ability for the selection of cylinder valve outlet“ eða, ef notaður er grundvallarbrunsluhraði fyrir undirflokk 1B, sjá ISO 817 með áorðnum breytingum, „Refrigerants-Designation and safety classification, Annex C:- Method of test for burning velocity measurement of flammable gases“). Í stað prófunarbúnaðar samkvæmt ISO 10156, með áorðnum breytingum, er heimilt að nota prófunarbúnaðinn fyrir röraðferðina samkvæmt ákvæði 4.2 í EN 1839 með áorðnum breytingum (Ákvörðun á sprengimörkum lofttegunda og gufa).“

Eftirfarandi liðum 2.2.4.2 og 2.2.4.3 er bætt við:

„2.2.4.2. Loftkveikjandi eiginleikar skulu ákvarðaðir við 54 °C í samræmi við annaðhvort IEC 60079-20-1 útg. 1.0 (2010-01) „Sprengihættustaðir – Hluti 20-1: Efniseiginleikar til flokkunar á lofttegundum og gufum -Prófunaraðferðir og gögn“ eða DIN 51794 „Determining the ignition temperature of petroleum products“.

2.2.4.3. Ekki þarf að nota flokkunaraðferðina fyrir loftkveikjandi lofttegundir þegar reynsla af framleiðslu eða meðhöndlun sýnir að ekki kviknar sjálfkrafa í efninu við snertingu við andrúmsloft við 54 °C eða minna. Eldfimar blöndur lofttegunda, sem hafa ekki verið prófaðar með tilliti til loftkveikjandi eiginleika og innihalda meira en 1% af loftkveikjandi efnisþáttum, skulu flokkaðar sem loftkveikjandi lofttegund. Nýta skal sérfræðiálit varðandi eiginleika og eðlisrænar hættur í tengslum við loftkveikjandi lofttegundir og blöndur þeirra til að meta þörf fyrir flokkun eldfimra blandna af lofttegundum sem innihalda 1% eða minna af loftkveikjandi efnisþáttum. Í því tilviki þarf aðeins að taka til greina prófanir ef sérfræðiálit bendir til að þörf sé á viðbótargögnum til að styðja flokkunarferlið.“

n) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 2.2.4.2:

„2.2.4.4.“

o) Í stað textans á undan a- til d-lið í lið 2.6.4.2 kemur eftirfarandi:

„2.6.4.2. Ekki þarf að ákvarða blossomarkið með tilraunum fyrir blöndur ⁽¹⁾ sem innihalda þekktu eldfima vökva í skilgreindum styrk þótt þær geti innihaldið órokgjarna efnisþætti, t.d. fjölliður og aukefni, ef blossomarkið fyrir blönduna, sem er reiknað út samkvæmt aðferðinni sem gefin er upp í lið 2.6.4.3 hér á eftir, er a.m.k. 5 °C ⁽²⁾ hærrí en viðeigandi flokkunarviðmiðun og að því tilskildu:

⁽¹⁾ Fram til þessa hefur reikningsaðferðin verið fullgilt fyrir blöndur sem innihalda allt að 6 rokgjarna efnisþætti. Þessir efnisþættir geta verið eldfimir vökvar eins og vetniskolefni, etrar, alkóhól, estrar (þó ekki akrýlöt) og vatn. Hún hefur þó ekki enn verið fullgilt fyrir blöndur sem innihalda halógenuð brennisteinsambönd og/eða fosfórsambönd sem og hvarfgjörn akrýlöt.

⁽²⁾ Ef útreiknaða blossomarkið er minna en 5 °C hærrí en viðeigandi flokkunarviðmiðun má ekki nota reikningsaðferðina og blossomarkið skal ákvarðað með tilraunum.“

p) Í stað liðar 2.7.2.2 kemur eftirfarandi:

„2.7.2.2. Málmduft og málblendiduft skal flokkast sem eldfimt, fast efni þegar unnt er að kveikja í því og hvarfsvæðið breiðist um allt sýnið (100 mm) á 10 mínútum eða skemmri tíma.“

q) Í stað töflu 2.12.1 í lið 2.12.2.1 kemur eftirfarandi:

„Tafla 2.12.1

Viðmiðanir fyrir efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn

Undirflokkur	Viðmiðanir
1	Efni eða blöndur, sem hvarfast kröftuglega við vatn við umhverfishita og gefa frá sér lofttegund, sem kviknar yfirleitt sjálfkrafa í, eða sem hvarfast auðveldlega við vatn við umhverfishita þannig að myndunarhraði eldfimu lofttegundarinnar er jafn og eða meiri en 10 lítrar á kg efnis á mínútu.
2	Efni eða blöndur sem hvarfast auðveldlega við vatn við umhverfishita, þannig að hámarksmyndunarhraði eldfimrar lofttegundar er jafn og eða meiri en 20 lítrar á kg efnis á klukkustund, og sem uppfylla ekki viðmiðanirnar fyrir 1. undirflokk.
3	Efni eða blöndur sem hvarfast hægt við vatn við umhverfishita, þannig að hámarksmyndunarhraði eldfimrar lofttegundar er meiri en 1 lítri á kg efnis á klukkustund, og sem uppfylla ekki viðmiðanirnar fyrir 1. og 2. undirflokk.

Athugasemd:

Prófunin skal framkvæmd á efninu eða blöndunni í því eðlisástandi sem efnið eða blanda kemur fyrir í. Ef íðefni á t.d. að vera í öðru eðlisástandi við afhendingu og flutning en það var í við prófun og líkur eru á að það breyti verulega frammistöðu þess í flokkunarprófun verður einnig að prófa efnið í nýja eðlisástandinu.“

r) Eftirfarandi lið 2.17 er bætt við:

„2.17. Óvirkjuð, sprengifim efni

2.17.1. *Skilgreiningar og almenn atriði sem taka þarf tillit til*

2.17.1.1. Óvirkjuð, sprengifim efni eru sprengiefni í föstu eða fljótandi formi eða blöndur sem eru veiktar til að halda sprengifimi þeirra niðri þannig að ekki verði alsprenging eða þær brenni of hratt og því mega þær vera undanþegnar hættuflokknum „sprengifim efni“ (sjá einnig 3. lið í lið 2.1.4.1) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ *Óstöðug, sprengifim efni, eins og þau eru skilgreind í lið 2.1, geta einnig verið stöðguð með óvirkjun og þar af leiðandi er hægt að flokka þau sem óvirkjuð, sprengifim efni, að því tilskildu að allar viðmiðanir í lið 2.17 séu uppfyllt. Í slíku tilviki skal prófa óvirkjaða, sprengifima efnið skv. 3. prófunarsyrpu (I. hluti tilmæla SP, handbók um prófanir og viðmiðanir) þar eð upplýsingar um næmi þess fyrir aflrænu álagi eru líkast til mikilvægar til að ákvarða skilyrði að því er varðar örugga meðhöndlun og notkun. Niðurstöðurnar skulu skráðar á öryggisblaðið.*

2.17.1.2. Hættuflokkurinn óvirkjuð, sprengifim efni tekur til:

a) Óvirkjuð, sprengifim efni í föstu formi: sprengifim efni eða blöndur sem eru vætt með vatni eða alkóhóli eða eru þynnt með öðrum efnum til að mynda einsleita fasta blöndu til að halda sprengifimi þeirra niðri.

ATHUGASEMD: Þetta tekur til óvirkjunar sem næst með myndun hýdrata af efnunum.

b) Óvirkjuð, sprengifim efni í fljótandi formi: sprengifim efni eða blöndur sem eru leyst upp eða blönduð með vatni eða öðrum fljótandi efnum til að mynda einsleita fljótandi blöndu til að halda sprengifimi þeirra niðri.

2.17.2. *Flokkunarviðmiðanir*

2.17.2.1. Telja skal öll sprengifim efni, meðan þau eru í óvirkjuðu ástandi, til þessa flokks nema ef í því ástandi:

a) sé það ætlað til að framkalla áhrif með sprengingum eða flugeldum,

b) skapi það hættu á alsprengingu skv. 6. prófunarsyrpu a) eða b) eða að leiðrétt brunahraði samkvæmt prófun á brunahraða, sem lýst er í undirlið 52.4 í V. hluta tilmæla SP, handbók um prófanir og viðmiðanir, sé yfir 1 200 kg/mín eða

c) sé útvermin sundrunarorka minni en 300 J/g.

1. ATHUGASEMD: Efni eða blöndur, sem uppfylla a- eða b-lið viðmiðunarinnar í óvirkjuðu ástandi, skulu flokkaðar sem sprengifim efni (sjá lið 2.1). Efni eða blöndur sem uppfylla c-lið viðmiðunarinnar geta fallið undir gildissvið annarra flokka eðlisrænnar hættu.

2. ATHUGASEMD: Hægt er að áætla útvermnu sundrunarorkuna með því að nota viðeigandi varma-mælingartækni (sjá undirlið 20.3.3.3 í 20. lið II. hluta í tilmælum SP um flutning á hættulegum farmi, handbók um prófanir og viðmiðanir).

2.17.2.2. Óvirkjuð, sprengifim efni skulu flokkuð og þeim pakkað til afhendingar og notkunar í einn af fjórum undirflokkum þessa flokks með hliðsjón af leiðréttum brunahraða (Ac) með notkun prófunarinnar „prófun á brunahraða (utanaðkomandi eldur)“, sem lýst er í undirlið 51.4 í V. hluta í tilmælum SP, handbók um prófanir og viðmiðanir, samkvæmt töflu 2.17.1:

Tafla 2.17.1.

Viðmiðanir fyrir óvirkjuð, sprengifim efni

Undirflokkur	Viðmiðanir
1	Óvirkjuð, sprengifim efni með leiðréttan brunahraða (Ac) sem er 300 kg/mín eða meiri, en ekki meiri en 1 200 kg/mín
2	Óvirkjuð, sprengifim efni með leiðréttan brunahraða (Ac) sem er 140 kg/mín eða meiri, en minni en 300 kg/mín

Undirflokkur	Viðmiðanir
3	Óvirkjuð, sprengifim efni með leiðrétta brunahraða (Ac) sem er 60 kg/mín eða meiri, en minni en 140 kg/mín
4	Óvirkjuð, sprengifim efni með leiðrétta brunahraða (Ac) sem er minni en 60 kg/mín

1. athugasemd: Óvirkjuð, sprengifim efni skulu þannig gerð að þau haldi áfram að vera einsleit og skilji sig ekki við eðlilega geymslu og meðhöndlun, einkum ef þau eru óvirkjuð með vætingu. Framleiðandinn/birgirinn skal veita upplýsingar á öryggisblaðinu um geymsluþol og leiðbeiningar um sannprófun á óvirkjun. Við tiltekin skilyrði getur innihald óvirkjandi efnis (t.d. stilliefnis, blotefnis eða meðhöndlun) minnkað við afhendingu og notkun og þar af leiðandi getur hugsanleg hættu á óvirkjuðu, sprengifimu efni aukist. Að auki skal öryggisblaðið innihalda ráðleggingar um hvernig skuli forðast aukna hættu á bruna, höggbylgju eða sprengibrotum þegar efnið eða blandan er ekki óvirkjuð á fullnægjandi hátt.

2. athugasemd: Ákvarða skal sprengifimi óvirkjaðra, sprengifimra efna með 2. prófunarsyrpu í tilmælum SP, handbók um prófanir og viðmiðanir, og gera skal grein fyrir henni í öryggisblaðinu.





3. athugasemd: Að því er varðar geymslu, afhendingu og notkun falla óvirkjuð, sprengifim efni að auki ekki undir liði 2.1 (sprengifim efni), 2.6 (eldfimir vökvar) og 2.7 (eldfim, föst efni).

2.17.3. Hættuböð

Nota skal merkingaratriði fyrir efni eða blöndur í fljótandi eða föstu formi, sem uppfylla viðmiðanirnar fyrir flokkun í þennan hættuflokk, í samræmi við töflu 2.17.2.

Tafla 2.17.2.

Merkingaratriði fyrir óvirkjuð, sprengifim efni

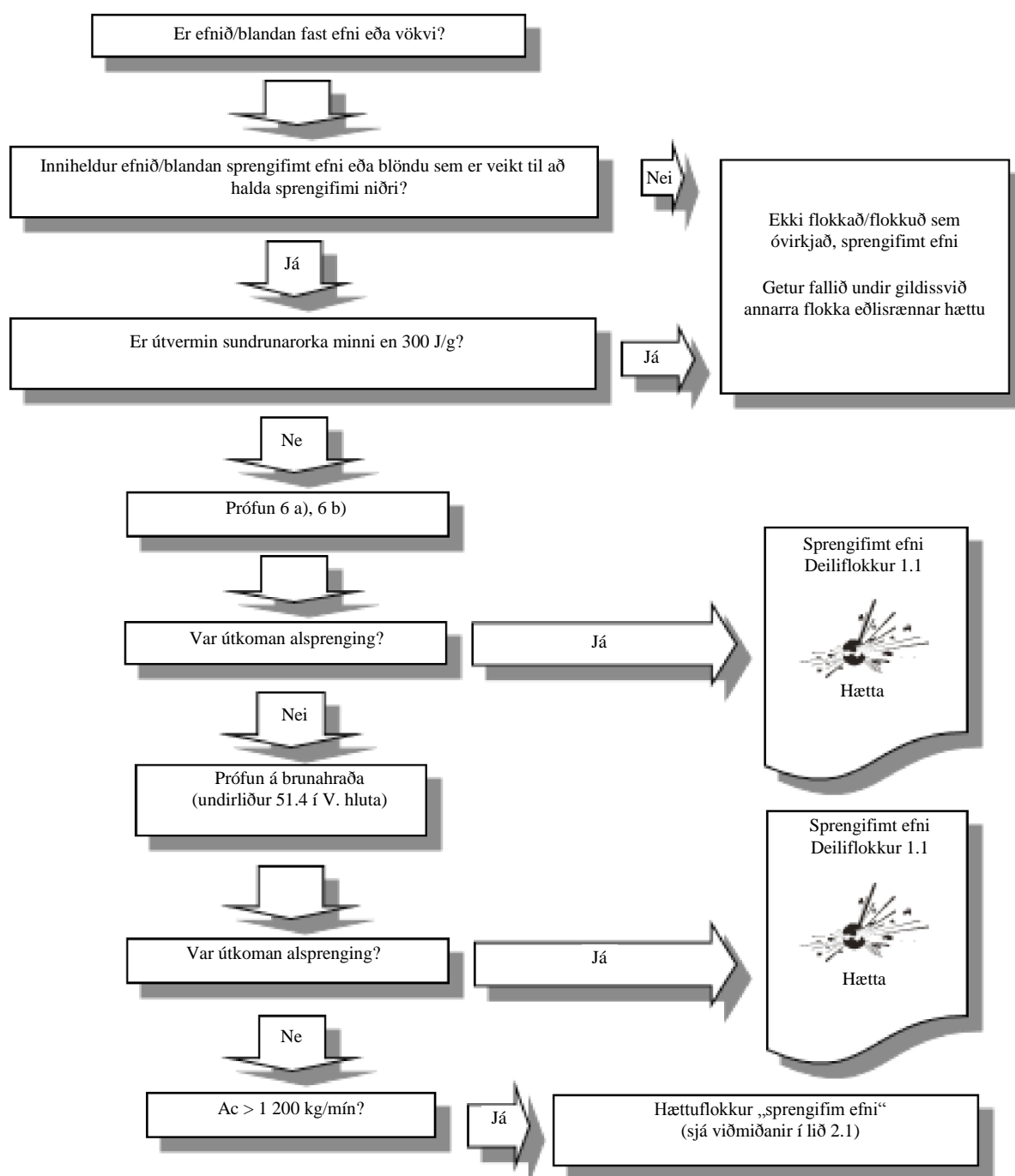
	1. undirflokkur	2. undirflokkur	3. undirflokkur	4. undirflokkur
HSK-hættumerki				
Viðvörðunarorð	Hætta	Hætta	Varúð	Varúð
Hættusetning	H206 Hætta á bruna, höggbylgju eða sprengibrotum, aukin hættu á sprengingu ef óvirkjandi efni minnkar	H207 Hætta á bruna eða sprengibrotum, aukin hættu á sprengingu ef óvirkjandi efni minnkar	H207 Hætta á bruna eða sprengibrotum, aukin hættu á sprengingu ef óvirkjandi efni minnkar	H208: Hætta á bruna, aukin hættu á sprengingu ef óvirkjandi efni minnkar
Varnaðarsetning — forvarnir	V210 V212 V230 V233 V280	V210 V212 V230 V233 V280	V210 V212 V230 V233 V280	V210 V212 V230 V233 V280
Varnaðarsetning — viðbrögð	V370 + V380 + V375	V370 + V380 + V375	V370 + V380 + V375	V371 + V380 + V375

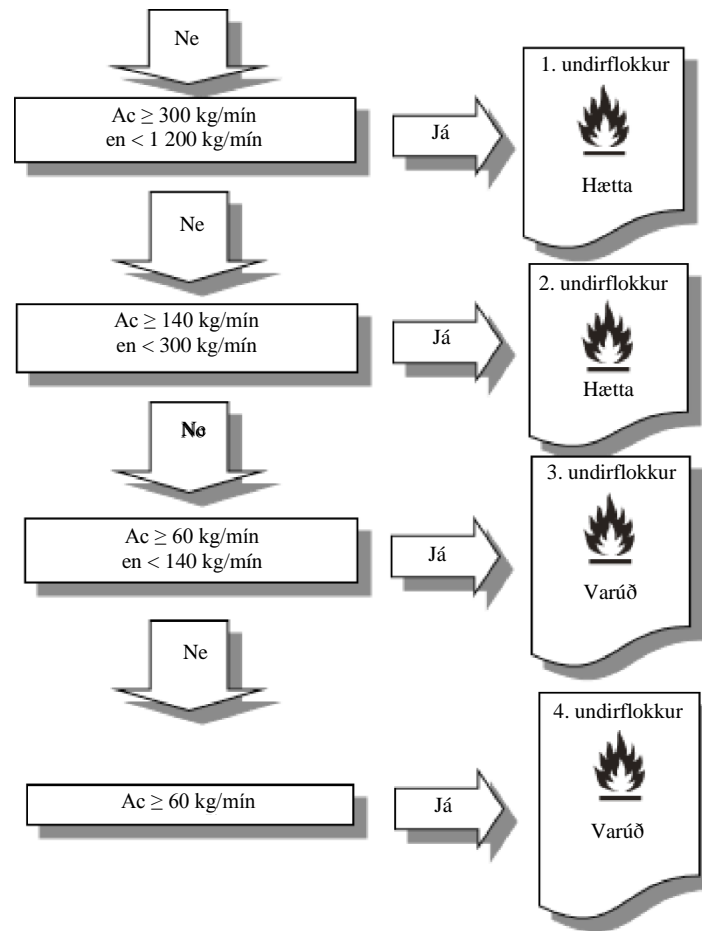
	1. undirflokkur	2. undirflokkur	3. undirflokkur	4. undirflokkur
Varnaðarsetning — geymsla	V401	V401	V401	V401
Varnaðarsetning — förgun	V501	V501	V501	V501

2.17.4. Önnur atriði sem taka þarf tillit til varðandi flokkun

Mynd 2.17.1

Óvirkjuð, sprengifim efni





2.17.4.1. Flokkunaraðferðin fyrir óvirkjuð, sprengifim efni gildir ekki ef:

- efnin eða blöndurnar innihalda engin sprengifim efni samkvæmt viðmiðuninum í lið 2.1 eða
- útvermin sundrunarorka er minni en 300 J/g.

2.17.4.2. Ákvarða skal útverma sundrunarorku með því að nota sprengifimt efni sem hefur þegar verið óvirkjað (þ.e. einsleita blöndu af föstum eða fljótandi efnum sem myndast af sprengifima efninu og efni/efnum sem eru notuð til að halda sprengifimi niðri). Hægt er að áætla útvermnu sundrunarorkuna með því að nota viðeigandi varmamælingartækni (sjá undirlið 20.3.3.3 í 20. lið II. hluta í tilmælum SP um flutning á hættulegum farni, handbók um prófanir og viðmiðanir).“

3. Ákvæðum 3. hluta er breytt sem hér segir:

- Í stað liðar 3.1.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.1.1.1. „Bráð eiturrif“: alvarleg, skaðleg áhrif á heilbrigði (þ.e. banvæn áhrif) eftir váhrif í eitt skipti eða skammtímváhrif frá efni eða blöndu um munn, um húð eða innöndun.“

- Í stað inngangslíðar í lið 3.1.2.1 kemur eftirfarandi:

„3.1.2.1. Efnin má setja í einn af fjórum hættuundirflokkum á grundvelli bráðra eiturrifa eftir íkomuleið um munn, um húð eða við innöndun í samræmi við tölulegu viðmiðanirnar um þröskuldsgildi sem sýndar eru í töflunni hér á eftir.“ Gildin fyrir bráð eiturrif eru gefin upp sem áætluð LD₅₀-gildi (um munn, um húð) eða LC₅₀-gildi (við innöndun) eða sem matsgildi bráðra eiturrifa (ATE). Samkvæmt sumum aðferðum í lífi eru LD₅₀/LC₅₀-gildi ákvörðuð beint en í öðrum nýrri aðferðum í lífi (t.d. færri dýr notuð) eru aðrar vísbendingar um bráð eiturrif skoðaðar, s.s. marktæk klínísk einkenni um eiturrif, sem eru notaðar sem viðmiðun til flokkunar í hættuundirflokk. Athugasemdir með útskýringum eru fyrir aftan töflu 3.1.1.“

- c) Í stað fyrirsagnar í töflu 3.1.1 í lið 3.1.2.1 kemur eftirfarandi:

„Tafla 3.1.1

Matsgildi bráðra eiturrhifa (ATE) og viðmiðanir fyrir hættuundirflokkka fyrir brád eiturrhif.“

- d) Í stað liðar 3.2.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.2.1.1. „Húðæting“: varanleg skemmd í húð, þ.e. sýnilegt drep sem nær í gegnum húðþekjuna og niður í leðurhúðina, sem kemur fram í kjölfar váhrifa frá efni eða blöndu.

„Húðerting“: skemmd í húð sem kemur fram í kjölfar váhrifa frá efni eða blöndu og gengur til baka.“

- e) Í stað liðar 3.3.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.3.1.1. „Alvarlegur augnskaði“: vefjaskemmdir í auga eða alvarleg sjónskerðing, sem gengur ekki að fullu til baka, sem kemur fram í kjölfar váhrifa á auga frá efni eða blöndu.

„Augnerting“: breytingar, sem eiga sér stað í auga, sem ganga að fullu til baka og koma fram í kjölfar váhrifa á auga frá efni eða blöndu.“

- f) Í stað liðar 3.4.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.4.1.1. „Næming öndunarfæra“: ofurnæmi öndunarvegjar eftir innöndun efnis eða blöndu.“

- g) Í stað liðar 3.4.1.2 kemur eftirfarandi:

„3.4.1.2. „Húðnæming“: ofnæmisviðbrögð eftir að efni eða blanda kemst í snertingu við húð.“

- h) Í stað liðar 3.4.2.1.3.1 kemur eftirfarandi:

„3.4.2.1.3.1. Gögn úr viðeigandi dýrarannsóknnum ⁽¹⁾, sem kunna að benda til þess að efni geti valdið næmingu í mönnum við innöndun ⁽²⁾, eru m.a.:

a) mælingar á ónæmisglóbúlíni E (IgE) og öðrum sérstökum ónæmisfræðilegum þáttum, t.d. hjá músum,

b) sértæk lungnasvörun í naggrísnum.

⁽¹⁾ Viðurkennd og fullgilt dýralíkön fyrir prófanir á ofurnæmi öndunarfæra eru ekki tiltæk eins og sakir standa. Við tiltekna aðstæður geta gögn úr dýrarannsóknnum gefið mikilvægar upplýsingar í mati með tilliti til vægis rökstuddra vísbendinga.

⁽²⁾ Gangvirkin, sem liggja til grundvallar því að efnin kalla fram einkenni asma, eru ekki að fullu þekkt. Sem forvarnarráðstöfun eru þessi efni talin öndunarferanæmar. Ef hægt er, á grundvelli vísbendinga, að sýna fram á að þessi efni kalla aðeins fram einkenni asma vegna ertingar hjá fólki með ofursvörun í berkjum skulu þau ekki talin öndunarferanæmar.“

- i) Í stað 1. athugasemd í töflu 3.4.6 í lið 3.4.3.3.2 kemur eftirfarandi:

„1. athugasemd:

Þessi styrkleikamörk vegna framköllunar eru notuð fyrir sérstöku merkingarkröfurnar í lið 2.8. í II. viðauka til að vernda einstaklinga sem eru þegar næmir. Öryggisblaðs er krafist ef blandan inniheldur efnisþátt við þennan styrk eða yfir honum. Að því er varðar næmandi efni með sértæk styrkleikamörk skulu styrkleikamörkin vegna framköllunar vera einn tíundi hluti af sértæku styrkleikamörkunum.“

- j) Í stað liðar 3.5.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.5.1.1. „Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur“: arfgengar genastökkbreytingar, þ.m.t. arfgengar breytingar á byggingu og fjölda litninga í kímfrumum í kjölfar váhrifa frá efni eða blöndu.“

- k) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 3.5.1.1:

„3.5.1.2. „Stökkbreyting“: varanleg breyting á magni eða uppbyggingu erfðaefnis í frumu. Hugtakið „stökkbreyting“ nær bæði yfir arfgengar erfðabreytingar, sem geta birst í svipgerðinni, og undirliggjandi DNA-breytingar, svo fremi að þær séu þekktar (þ.m.t. sértækar breytingar á basapörum og litningayfirfærslur). Hugtökin „stökkbreytandi“ og „stökkbreytir“ verða notuð hér yfir efni sem leiða til aukinnar tíðni stökkbreytinga í frumu- og/eða lífveruhópum.“

l) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 3.5.1.2:

„3.5.1.3. Almennari hugtök, „með erfðaeiturhrifum“ og „erfðaeiturhrif“, ná yfir efni eða ferli sem breyta formgerð, upplýsingainntaki eða aðgreiningu DNA, þ.m.t. efni og ferli sem skaða DNA með því að trufla eðlileg eftirmyndunarferli eða sem breyta DNA-eftirmyndun (tímabundið) en þó ekki á lífeðlisfræðilegan hátt. Að jafnaði er lítið á niðurstöður úr prófunum á erfðaeiturhrifum sem vísbenda um stökkbreytandi áhrif.“

m) Í stað liðar 3.5.2.3.5 kemur eftirfarandi:

„3.5.2.3.5. Prófanir í lífi á stökkbreytandi áhrifum á líkamsfrumur, t.d.:

- prófun með tilliti til litningabreytinga í beinmergi spendýra,
- prófun á smákjörnum í rauðkornum hjá spendýrum“

n) Í stað liðar 3.6.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.6.1.1. „Krabbameinsvaldandi áhrif“: myndun krabbameins eða aukning í tíðni krabbameins í kjölfar váhrifa frá efni eða blöndu. Hafi efni og blöndur valdið góðkynja og illkynja fyrirferð í vönduðum tilraunaráttum á dýrum er einnig lítið svo á að þau séu ætlaðir eða grunaðir krabbameinsvaldar hjá mönnum nema sterkar vísbendingar liggja fyrir um að gangvirkið, sem orsakar fyrirferðaraukninguna, hafi ekki áhrif á menn.

Flokkun efnis eða blöndu með tilliti til hættu af krabbameinsvaldandi áhrifum byggist á eðliseiginleikum þeirra og veitir ekki upplýsingar um umfang áhættu að því er varðar krabbamein í mönnum sem notkun viðkomandi efnis eða blöndu getur valdið.“

o) Í stað liðar 3.7.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.7.1.1. „Eiturhrif á æxlun“: skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi hjá fullorðnum mönnum og konum og eiturhrif á þroskun afkvæma þeirra í kjölfar váhrifa frá efni eða blöndu. Skilgreiningarnar hér fyrir aftan hafa verið aðlagðar eftir samþykktum vinnuskilgreiningum í skjali nr. 225 í ritröðinni „viðmiðanir um heilbrigði umhverfisins“ (e. Environmental Health Criteria: EHC) á vegum alþjóðaáætlunarinnar um öryggi íðefna (e. *International Programme on Chemical Safety: IPCS*) með titlinum: „Meginreglur um mat á hvers konar áhættu fyrir heilbrigði æxlunar sem tengist váhrifum frá íðefnum“ (e. *Principles for Evaluating Health Risks to Reproduction Associated with Exposure to Chemicals*). Með tilliti til flokkunar er framköllun arfgengra breytinga í erfðaeefni, sem koma fram í afkvæminu, tekin fyrir í liðnum „Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur“ (liður 3.5) þar eð eðlilegra þykir, í núverandi flokkunarkerfi, að fjalla um slík áhrif í sérstökum hættuflokki fyrir stökkbreytandi áhrif á kímfrumur.

Í þessu flokkunarkerfi er eiturhrifum á æxlun skipt í tvo aðalflokka:

- a) skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi,
- b) skaðleg áhrif á þroskun afkvæmis.

Ekki er hægt að flokka sum eiturhrif á æxlun á óyggjandi hátt sem annaðhvort skerðingu á kynstarfsemi og frjósemi eða sem eiturhrif á þroskun. Engu að síður skulu efni og blöndur, sem hafa þessi áhrif, flokkuð sem efni eða blanda sem hefur eiturhrif á æxlun með almenna hættusetningu.“

p) Í stað liðar 3.7.2.5.1 kemur eftirfarandi:

„3.7.2.5.1. Til er fjöldi alþjóðlega viðurkenndra prófunaraðferða, þ.m.t. aðferðir fyrir prófanir á eiturhrifum á þroskun (t.d. OECD-viðmiðunarregla um prófanir nr. 414) og aðferðir fyrir prófanir á eiturhrifum á einni kynslóð eða tveimur (t.d. OECD-viðmiðunarreglur um prófanir nr. 415, 416 og 443).“

q) Í stað liðar 3.8.1.1 kemur eftirfarandi:

„3.8.1.1. Sértek eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti“: sértek en ekki banvæn eiturhrif á marklíffæri í kjölfar váhrifa í eitt skipti frá efni eða blöndu. Þetta tekur til allra verulegra áhrifa á heilsu sem geta skert starfsemi, bæði afturhvern og varanleg, tafarlaus og/eða tafin og sem ekki er fjallað sérstaklega um í liðum 3.1 til 3.7 sem og lið 3.10 (sjá einnig lið 3.8.1.6).“

r) Í stað liðar 3.8.3.4.1 kemur eftirfarandi:

„3.8.3.4.1. Þegar áreiðanlegar vísbendingar eða prófunargögn liggja ekki fyrir um blönduna sjálfa og ekki er hægt að nota brúunarreglurnar til að flokka skal flokkun blöndunnar byggð á flokkun innihaldsefnanna. Í því tilviki skal blandan flokkuð sem efni sem hefur sértek eiturhrif á marklíffæri (tilgreina skal marklíffærið), eftir váhrif í eitt skipti, ef a.m.k. eitt innihaldsefnanna hefur verið flokkað sem eitrefni með sértek áhrif á marklíffæri í 1. eða 2. undirflokki (váhrif í eitt skipti) og styrkur þess er víð eða yfir viðeigandi almennum styrkleikamörkum sem gefin eru upp í töflu 3.8.3 fyrir 1. og 2. undirflokk.“

- s) Í lið 3.8.3.4 er lið 3.8.3.4.6 bætt við:
- „3.8.3.4.6. Í tilvikum þar sem samlegðaraðferðin er notuð fyrir innihaldsefni í 3. undirflokki eru „innihaldsefni sem skipta máli“ í blöndu þau sem eru í blöndunni í $\geq 1\%$ styrkleika (massahlutfall fyrir föst efni, vökva, ryk, úða og gufur og rúmmálshlutfall fyrir lofttegundir) nema ástæða sé til að ætla að innihaldsefni, sem er í blöndunni í minna en 1% styrkleika, skipti samt máli fyrir flokkun blöndunnar með tilliti til ertingar öndunarfæra eða sljógandi áhrifa.“
- t) Í stað liðar 3.9.1.1 kemur eftirfarandi:
- „3.9.1.1. „Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif“: sértæk eiturrhif á marklíffæri í kjölfar endurtekinna váhrifa frá efni eða blöndu. Undir þetta falla öll veruleg áhrif á heilbrigði sem geta skert starfsemi, afturhverf, varanleg, tafarlaus og/eða tafin. Þetta tekur þó ekki til annarra sértækra eiturrifa sem fjallað er sérstaklega um í liðum 3.1 til 3.8 og lið 3.10.“
- u) Í stað liðar 3.9.3.4.1 kemur eftirfarandi:
- „3.9.3.4.1. Þegar áreiðanlegar vísbendingar eða prófunargögn liggja ekki fyrir um blönduna sjálfa og ekki er hægt að nota brúunarreglurnar til að flokka skal flokkun blöndunnar byggð á flokkun innihaldsefnanna. Í því tilviki skal blandan flokkuð sem efni sem hefur sértæk eiturrhif á marklíffæri (tilgreina skal marklíffærið), eftir endurtekin váhrif, ef a.m.k. eitt innihaldsefnanna hefur verið flokkað sem eiturfefni með sértæk áhrif á marklíffæri í 1. eða 2. undirflokki (endurtekin váhrif) og styrkur þess er við eða yfir viðeigandi almennum styrkleikamörkum sem gefin eru upp í töflu 3.9.4 fyrir 1. og 2. undirflokk.“
- v) Í stað liðar 3.10.1.3 kemur eftirfarandi:
- „3.10.1.3. „Ásvelgingarhætta“: alvarleg bráðaáhrif á borð við lungnabólgu af völdum efna, lungnaáverka eða andláts í kjölfar ásvelgingu efnis eða blöndu.“
- w) Nýjum lið er bætt við í lið 3.10.3.3:
- „3.10.3.3.1.1. „Innihaldsefni sem skipta máli“ í blöndu eru þau sem eru í blöndunni í styrkleikanum $\geq 1\%$.“
- x) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 3.10.3.3.1.1 og í stað hans kemur eftirfarandi:
- „3.10.3.3.1.2. Blanda er flokkuð í 1. undirflokk þegar samanlagður styrkur innihaldsefna í 1. undirflokki er $\geq 10\%$ og eðlisseigja blöndunnar er $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$, mæld við $40 \text{ }^\circ\text{C}$.“
- y) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 3.10.3.3.1.2 og í stað hans kemur eftirfarandi:
- „3.10.3.3.1.3. Ef um er að ræða blöndu sem skiptist í tvö eða fleiri aðskilin lög er öll blandan flokkuð í 1. undirflokk ef samanlagður styrkur innihaldsefna í 1. undirflokki í einhverju af aðskildu lögunum er $\geq 10\%$ og eðlisseigja hennar er $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$, mæld við $40 \text{ }^\circ\text{C}$.“
4. Ákvæðum 4. hluta er breytt sem hér segir:
- Í stað liðar 4.1.3.5.3.1 kemur eftirfarandi:
- „4.1.3.5.3.1. Fyrst skal skoða alla efnisþætti sem eru flokkaðir í 1. undirflokk fyrir bráð eiturrhif. Ef samanlagður styrkur (í %) þessara efnisþátta, margfaldaður með samsvarandi M-stuðli, er $\geq 25\%$ er öll blandan flokkuð í 1. undirflokk fyrir bráð eiturrhif.“

II. VIÐAUKI

Ákvæðum II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

1. Ákvæðum I. hluta er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi færsla fellur brott:

„1.1.1. ESB-H001 — „Sprengifimt sem þurrefni”

Fyrir sprengifim efni og blöndur, sem um getur í lið 2.1 í I. viðauka, sem sett eru á markað vætt með vatni eða alkóhóli eða þynnt með öðrum efnum til að halda sprengifimi þeirra niðri.“

b) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 1.1.3:

„1.1.1“

c) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 1.1.4:

„1.1.2“

d) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 1.1.5:

„1.1.3“

e) Eftirfarandi númerabreyting er gerð á lið 1.1.6:

„1.1.4“

2. Ákvæðum II. hluta er breytt sem hér segir:

Í stað þriðja undirliðar í lið 2.10 kemur eftirfarandi:

„— \geq einn tíunda hluta af sértæku styrkleikamörkunum fyrir efni sem er flokkað sem húðnæmir eða öndunarfæranæmir með sértækum styrkleikamörkum, eða“

III. VIÐAUKI

Ákvæðum III. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

1. Ákvæðum 1. hluta er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi hættusetningum er bætt við í töflu 1.1:

„H206	Tungumál	2.17 — Óvirkjuð, sprengifim efni, 1. hættuundirflokkur
	BG	Опасност от пожар или разпръскване; повишен риск от експлозия при понижено съдържание на десенсибилизиращ агент.
	ES	Peligro de incendio, onda expansiva o proyección; mayor riesgo de explosión si se reduce el agente insensibilizante.
	CS	Nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečitlivujícího prostředku.
	DA	Fare for brand, eksplosion eller udslyngning af fragmenter; øget risiko for eksplosion, hvis det desensibiliserende middel reduceres.
	DE	Gefahr durch Feuer, Druckstoß oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
	ET	Süttimis-, plahvatus- või laialipaiskumisoht, desensibilisaatori vähenemise korral suurenenud plahvatusoht.
	EL	Κίνδυνος πυρκαγιάς, ανατίναξης ή εκτόξευσης· αυξημένος κίνδυνος έκρηξης εάν μειωθεί ο παράγοντας απευαισθητοποίησης.
	EN	Fire, blast or projection hazard; increased risk of explosion if desensitising agent is reduced.
	FR	Danger d'incendie, d'effet de souffle ou de projection; risque accru d'explosion si la quantité d'agent désensibilisateur est réduite.
	GA	Guais dóiteáin, phléasctha nó teilgin; baol méadaithe pléasctha má laghdaítear an dífógróir.
	HR	Opasnost od vatre, udarnog vala ili rasprskavanja; povećan rizik od eksplozije ako je smanjen udio desenzitirajućeg agensa.
	IT	Pericolo d'incendio, di spostamento d'aria o di proiezione; maggior rischio di esplosione se l'agente desensibilizzante è ridotto.
	LV	Ugunsbīstamība, triecienviļņbīstamība vai izmetbīstamība; ja desensibilizācijas līdzekļa daudzums samazinājies, palielinās eksplozijas risks.
	LT	Gaisro, sproginimo arba išsvaidymo pavojus; sumažėjus desensibilizacijos veiksnio poveikiui kyla didesnė sproginimo rizika.
	HU	Tűz, robbanás vagy kivetés veszélye; fokozott robbanásveszély a deszenzibilizáló szer csökkenésével.
	MT	Periklu ta' nar, blast jew projjezzjoni; riskju ikbar ta' spluzjoni jekk l-agent disensitizzanti jitnaqqas.
	NL	Gevaar voor brand, luchtdrukwerking of scherfwerking; toegenomen ontploffingsgevaar als de ongevoeligheidsagens wordt verminderd.
	PL	Zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem; zwiększone ryzyko wybuchu jeśli zawartość środka odczulającego została zmniejszona.

„H206	Tungumál	2.17 — Óvirkjuð, sprengifim efni, 1. hættuundirflokkur
	PT	Perigo de incêndio, sopro ou projeções; risco acrescido de explosão se houver redução do agente dessensibilizante.
	RO	Pericol de incendiu, detonare sau proiectare; risc sporit de explozie dacă se reduce agentul de desensibilizare.
	SK	Nebezpečnostvo požiaru, výbuchu alebo rozletenia úlomkov; zvýšené riziko výbuchu, ak sa zníži obsah desenzibilizačného činidla.
	SL	Nevarnost za nastanek požara, udarnega vala ali drobcev; povečana nevarnost eksplozije, če se zmanjša vsebnost desenzibilizatorja.
	FI	Palo-, räjähdys- tai sirpalevaara; suurentunut, jos flegmatointitekijää vähennetään.
	SV	Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken, ökad explosionsrisk om det okänsliggörande ämnet minskas.“
„H207	Tungumál	2.17 — Óvirkjuð, sprengifim efni, 2. og 3. hættuundirflokkur
	BG	Опасност от пожар или разпръскване; повишен риск от експлозия при понижено съдържание на десенсибилизиращ агент.
	ES	Peligro de incendio o proyección; mayor riesgo de explosión si se reduce el agente insensibilizante.
	CS	Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečitlivujícího prostředku.
	DA	Fare for brand eller udslyngning af fragmenter; øget risiko for eksplosion, hvis det desensibiliserende middel reduceres.
	DE	Gefahr durch Feuer oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
	ET	Süttimis- või laialipaiskumisoht, desensibilisaatori vähenemise korral suurenenud plahvatusoht.
	EL	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης; αυξημένος κίνδυνος έκρηξης εάν μειωθεί ο παράγοντας απευαισθητοποίησης.
	EN	Fire or projection hazard; increased risk of explosion if desensitising agent is reduced.
	FR	Danger d'incendie ou de projection; risque accru d'explosion si la quantité d'agent désensibilisateur est réduite.
	GA	Guais dóiteáin nó teilgín; baol méadaithe pléasctha má laghdaítear an dí-íogróir.
	HR	Opasnost od vatre ili rasprskavanja; povećan rizik od eksplozije ako je smanjen udio desenzitirajućeg agensa.
	IT	Pericolo d'incendio o di proiezione; maggior rischio di esplosione se l'agente desensibilizzante è ridotto.
	LV	Ugunsbīstamība vai izmetbīstamība; ja desensibilizācijas līdzekļa daudzums samazinājies, palielinās eksplozijas risks.
	LT	Gaisro arba išsvaidymo pavojus; sumažėjus desensibilizacijos veiksnio poveikiui kyla didesnė sprogo rizika.

„H207	Tungumál	2.17 — Óvirkjuð, sprengifim efni, 2. og 3. hættuundirflokkur
	HU	Tűz vagy kivetés veszélye; fokozott robbanásveszély a deszenzibilizáló szer csökkenésével.
	MT	Periklu ta' nar jew projezzjoni; riskju ikbar ta' spluzjoni jekk l-agent desensitizzanti jitnaqqas.
	NL	Gevaar voor brand of scherfwerking; toegenomen ontploffingsgevaar als de ongevoeligheidsagens wordt verminderd.
	PL	Zagrożenie pożarem lub rozrzutem; zwiększone ryzyko wybuchu jeśli zawartość środka odczulającego została zmniejszona.
	PT	Perigo de incêndio ou projeções; risco acrescido de explosão se houver redução do agente dessensibilizante.
	RO	Pericol de incendiu sau proiectare; risc sporit de explozie dacă se reduce agentul de desensibilizare.
	SK	Nebezpečnostvo požiaru alebo rozletenia úlomkov; zvýšené riziko výbuchu, ak sa zníži obsah desenzibilizačného činidla.
	SL	Nevarnost za nastanek požara ali drobcev; povečana nevarnost eksplozije, če se zmanjša vsebnost desenzibilizatorja.
	FI	Palo- tai sirpalevaara; suurentunut, jos flegmatointitekijää vähennetään.
	SV	Fara för brand eller splitter och kaststycken. ökad explosionsrisk om det okänsliggörande ämnet minskas.“

„H208	Tungumál	2.17 — Óvirkjuð, sprengifim efni, 4. hættuundirflokkur
	BG	Опасност от пожар; повишен риск от експлозия при понижено съдържание на десенсибилизиращ агент.
	ES	Peligro de incendio; mayor riesgo de explosión si se reduce el agente insensibilizante.
	CS	Nebezpečí požáru; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečitlivujícího prostředku.
	DA	Brandfare; øget risiko for eksplosion, hvis det desensibiliserende middel reduceres.
	DE	Gefahr durch Feuer; erhöhte Explosionsgefahr wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird.
	ET	Süttimisoht; desensibilisaatori vähenemise korral suurenenud plahvatusoht.
	EL	Κίνδυνος πυρκαγιάς; αυξημένος κίνδυνος έκρηξης εάν μειωθεί ο παράγοντας απευαισθητοποίησης.
	EN	Fire hazard; increased risk of explosion if desensitising agent is reduced.
	FR	Danger d'incendie; risque accru d'explosion si la quantité d'agent désensibilisateur est réduite.
	GA	Guais dóiteáin; baol méadaithe pléasctha má laghdaítear an dí-íogróir.
	HR	Opasnost od vatre; povećan rizik od eksplozije ako je smanjen udio desenzitirajućeg agensa.
	IT	Pericolo d'incendio; maggior rischio di esplosione se l'agente desensibilizzante è ridotto.

„H208	Tungumál	2.17 — Óvirkjuð, sprengifim efni, 4. hættuundirflokkur
	LV	Ugunsbīstamība; ja desensibilizācijas līdzekļa daudzums samazinājies, palielinās eksplozijas risks.
	LT	Gaisro pavojus; sumažėjus desensibilizacijos veiksnio poveikiui kyla didesnė sprogimo rizika.
	HU	Tűz veszélye; fokozott robbanásveszély a deszenzibilizáló szer csökkenésével.
	MT	Periklu ta' nar; riskju ikbar ta' splużjoni jekk l-aġent disensitizzanti jtnaqqas.
	NL	Gevaar voor brand; toegenomen ontploffingsgevaar als de ongevoeligheidsagens wordt verminderd.
	PL	Zagrożenie pożarem; zwiększone ryzyko wybuchu jeśli zawartość środka odczulającego została zmniejszona.
	PT	Perigo de incêndio; risco acrescido de explosão se houver redução do agente dessensibilizante.
	RO	Pericol de incendiu; risc sporit de explozie dacă se reduce agentul de desensibilizare.
	SK	Nebezpečnosť požiaru; zvýšené riziko výbuchu, ak sa zníži obsah desenzibilizačného činidla.
	SL	Nevarnost za nastanek požara; povečana nevarnost eksplozije, če se zmanjša vsebnost desenzibilizatorja.
	FI	Palovaara; suurentunut, jos flegmatointitekiää vähennetään.
	SV	Fara för brand, ökad explosionsrisk om det okänsliggörande ämnet minskas.“
„H232	Tungumál	2.2 — Eldfimar lofttegundir, hættuundirflokkur 1A, loftkveikjandi lofttegund
	BG	Може да се запали спонтанно при контакт с въздух.
	ES	Puede inflamarse espontáneamente en contacto con el aire.
	CS	Při styku se vzduchem se může samovolně vznítit.
	DA	Kan selvantænde ved kontakt med luft.
	DE	Kann sich bei Kontakt mit Luft spontan entzünden.
	ET	Kokkupuutel õhuga võib süttida iseenesest.
	EL	Ενδέχεται να αυτοαναφλεγεί εάν εκτεθεί στον αέρα.
	EN	May ignite spontaneously if exposed to air.
	FR	Peut s'enflammer spontanément au contact de l'air.
	GA	D'fhéadfadh an ní uathadhaint i gcás nochtadh don aer.
	HR	Može se spontano zapaliti u dodiru sa zrakom.
	IT	Spontaneamente infiammabile all'aria.
	LV	Saskarē ar gaisu var spontāni aizdegties.
	LT	Ore gali užsidegti savaime.

„H232	Tungumál	2.2 — Eldfimar lofttegundir, hættuundirflokkur 1A, loftkveikjandi lofttegund
	HU	Levegövel érintkezve öngyulladásra hajlamos.
	MT	Jista' jjeħu n-nar spontanjament jekk ikun espost għall-arja.
	NL	Kan spontaan ontbranden bij blootstelling aan lucht.
	PL	Może ulegać samozapaleni w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
	PT	Pode inflamar-se espontaneamente em contacto com o ar.
	RO	Se poate aprinde spontan dacă intră în contact cu aerul.
	SK	Pri kontakte so vzduchom sa môže spontánne vznietit.
	SL	V stiku z zrakom lahko pride do samodejnega vžiga.
	FI	Voi syttyä itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.
	SV	Kan spontanantända vid kontakt med luft.“

b) Töflu 1.1 er breytt sem hér segir:

i. Í stað efstu línu færslunnar fyrir H220 kemur eftirfarandi:

„H220		Tungumál	2.2 — Eldfimar lofttegundir, hættuundirflokkur 1A“
-------	--	----------	--

ii. Í stað efstu línu færslunnar fyrir H221 kemur eftirfarandi:

„H221	Tungumál	2.2 — Eldfimar lofttegundir, 2. hættuundirflokkur, hættuundirflokkur 1B“
-------	----------	--

iii. Í stað efstu línu færslunnar fyrir H230 kemur eftirfarandi:

„H230	Tungumál	2.2 — Eldfimar lofttegundir, hættuundirflokkur 1A, efnafraðilega óstöðug lofttegund A“
-------	----------	--

iv. Í stað efstu línu færslunnar fyrir H231 kemur eftirfarandi:

„H231	Tungumál	2.2 — Eldfimar lofttegundir, hættuundirflokkur 1A, efnafraðilega óstöðug lofttegund B“
-------	----------	--

c) Í stað 10. línu færslunnar fyrir H314 kemur eftirfarandi:

	„FR	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.“
--	-----	--

2. Ákvæðum 2. hluta er breytt sem hér segir:

a) Í töflu 2.1 fellur færslan fyrir ESB-H001 brott.

IV. VIÐAUKI

Ákvæðum IV. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

1) Í stað fyrsta inngangslíðar IV. viðauka kemur eftirfarandi:

„Í þessum viðauka er tafla yfir ráðlagðar varnaðarsetningar fyrir hvern hættuflokk og hættuundirflokk eftir gerð varnaðarsetningar. Í töflunni eru leiðbeiningar um val á viðeigandi varnaðarsetningum og hún inniheldur atriði fyrir alla flokka varúðarráðstafana. Nota skal öll sértæk atriði í tengslum við tiltekna hættuflokka. Að auki skal nota almennar varnaðarsetningar, sem tengjast ekki tilteknum hættuflokki eða -undirflokki, ef við á.

Í því skyni að veita sveigjanleika við notkun varnaðarsetninga er hvatt til að sameina eða steypa saman varnaðarsetningum til að spara pláss á merkimiða og bæta læsileika. Taflan og töflurnar í 1. hluta þessa viðauka innihalda nokkrar sameinaðar varnaðarsetningar. Þetta eru þó aðeins dæmi og birgjum er heimilt að sameina setningar og steypa þeim enn frekar saman ef það eykur skýrleika og skiljanleika upplýsinga á merkimiða í samræmi við 22. gr. og 3. mgr. 28. gr.

Þrátt fyrir 22. gr. mega varnaðarsetningarnar sem eru á merkimiðum eða á öryggisblöðum innihalda minni háttar textafrávik frá þeim sem settar eru fram í þessum viðauka þar sem þessar breytingar stuðla að því að öryggisupplýsingar og varnaðarorð verði ekki óskýrari eða misfarist. Þetta getur falið í sér mismunandi stafsetningu, samheiti eða önnur samsvarandi hugtök sem eiga við á því svæði þar sem varan er afhent og notuð.“

2) Töflu 6.1 er breytt sem hér segir:

Í stað færslunnar fyrir kóðann V103 kemur eftirfarandi:

„P103	Lesið vandlega og fylgið öllum leiðbeiningum.	Eins og við á		Neysluvörur – <i>sleppið ef V202 er notuð</i> “
-------	---	---------------	--	---

3) Töflu 6.2 er breytt sem hér segir:

a) Í stað færslanna fyrir kóða V201 og V202 kemur eftirfarandi:

„P201	Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.	Sprengifim efni (liður 2.1)	Óstöðugt, sprengifimt efni	Neysluvörur – <i>sleppið ef V202 er notuð</i> “
		Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur (liður 3.5)	1A, 1B, 2	
		Krabbameinsvaldandi áhrif (liður 3.6)	1A, 1B, 2	
		Eiturhrif á æxlun (liður 3.7)	1A, 1B, 2	
		Eiturhrif á æxlun — áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjól (liður 3.7)	Viðbótarundirflokkur	
V202	Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað.	Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	A, B (efnafræðilega óstöðugar lofttegundir)	
		Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur (liður 3.5)	1A, 1B, 2	
		Krabbameinsvaldandi áhrif (liður 3.6)	1A, 1B, 2	
		Eiturhrif á æxlun (liður 3.7)	1A, 1B, 2	
		Eiturhrif á æxlun, áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjól (liður 3.7)	Viðbótarundirflokkur	

b) Í stað færslunnar fyrir kóðann V210 kemur eftirfarandi:

„P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.	Sprengifim efni (liður 2.1)	Deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	
		Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	1A, 1B, 2	
		Úðabrusar (liður 2.3)	1, 2, 3	
		Eldfimir vökvar (liður 2.6)	1, 2, 3	
		Eldfim, föst efni (liður 2.7)	1, 2	
		Sjálfrvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Loftkveikjandi vökvar (liður 2.9)	1	
		Loftkveikjandi, föst efni (liður 2.10)	1	
		Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1, 2, 3	
		Lífræn peroxíð (liður 2.15)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4 ⁴	

c) Færslu fyrir kóðann V212 er bætt við:

„P212	Forðist hitun í lokuðu rými eða afoxun óvirkjandi efnisins.	Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4 ⁴	
-------	---	--	-------------------------	--

d) Í stað færslunnar fyrir kóðann V222 kemur eftirfarandi:

„P222	Má ekki komast í snertingu við andrúmsloft.	Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	Loftkveikjandi lofttegund	— <i>ef áhersla á hættusetninguna telst nauðsynleg.</i> “
		Loftkveikjandi vökvar (liður 2.9)	1	
		Loftkveikjandi, föst efni (liður 2.10)	1	

e) Í stað færslunnar fyrir kóðann V230 kemur eftirfarandi:

„P230	Haldið röku með....	Sprengifim efni (liður 2.1)	Deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.5	Framleiðandi eða birgir skal tilgreina viðkomandi efni — <i>fyrir efni og blöndur sem er haldið rökum, þynnt, uppleyst eða leyst upp með stilliefni til þess að halda sprengifimi þeirra niðri</i>
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4	Framleiðandi eða birgir skal tilgreina viðkomandi efni ⁴

f) Í stað færslunnar fyrir kóðann V233 kemur eftirfarandi:

„P233	Ílát skal vera vel lukt.	Eldfimir vökvar (liður 2.6)	1, 2, 3	— ef vökvinn er rokkgjarn og getur myndað sprengifimt loft
		Loftkveikjandi vökvar (liður 2.9)	1	
		Loftkveikjandi, föst efni (liður 2.10)	1	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4	
		Bráð eiturrhif — við innöndun (liður 3.1)	1, 2, 3	— ef íðefnið er rokkgjarnt og hættulegt andrúmsloft getur myndast“
		Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, erting öndunarfæra (liður 3.8)	3	
		Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, sljóvgandi áhrif (liður 3.8)	3	

g) Í stað færslunnar fyrir kóðann V280 kemur eftirfarandi:

„P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur/heygnarhlífur/...	Sprengifim efni (liður 2.1)	Óstöðug, sprengifim efni og deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	Framleiðandi eða birgir skal tilgreina viðeigandi tegund persónuhlífar.
		Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	Loftkveikjandi lofttegund	
		Eldfimir vökvar (liður 2.6)	1, 2, 3	
		Eldfím, föst efni (liður 2.7)	1, 2	
		Sjálfhvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Loftkveikjandi vökvar (liður 2.9)	1	
		Loftkveikjandi, föst efni (liður 2.10)	1	
		Sjálfhitandi efni og blöndur (liður 2.11)	1, 2	
		Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn (liður 2.12)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1, 2, 3	

		Lífræn peroxíð (liður 2.15)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4	
		Bráð eiturrhrif — um húð (liður 3.1)	1, 2, 3, 4	— <i>Tilgreinið hlífðarhanska/hlífðarfátmað.</i> Framleiðandi eða birgir getur tilgreint nánar tegund búnaðar eftir því sem við á.
		Húðæting (liður 3.2)	1A, 1B, 1C	— <i>Tilgreinið hlífðarhanska/hlífðarfátmað og augnhlíf/andlitshlíf.</i> Framleiðandi eða birgir getur tilgreint nánar tegund búnaðar eftir því sem við á.
		Húðerting (liður 3.2)	2	— <i>tilgreinið hlífðarhanska.</i>
		Húðnæming (liður 3.4)	1, 1A, 1B	Framleiðandi eða birgir getur tilgreint nánar tegund búnaðar eftir því sem við á.
		Alvarlegur augnskaði (liður 3.3)	1	— <i>tilgreinið augnhlíf/andlitshlíf.</i> Framleiðandi eða birgir getur tilgreint nánar tegund búnaðar eftir því sem við á.
		Augnerting (liður 3.3)	2	
		Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur (liður 3.5)	1A, 1B, 2	Framleiðandi eða birgir skal tilgreina viðeigandi tegund persónuhlífar.“
		Krabbameinsvaldandi áhrif (liður 3.6)	1A, 1B, 2	
		Eiturrhrif á æxlun (liður 3.7)	1A, 1B, 2	

4) Töflu 6.3 er breytt sem hér segir:

a) Í stað færslanna fyrir kóða V301 og V302 kemur eftirfarandi:

„P301	EFTIR INNTÖKU:	Bráð eiturrhrif — við inntöku (liður 3.1)	1, 2, 3, 4	
		Húðæting (liður 3.2)	1, 1A, 1B, 1C	
		Ásvelgingarhætta (liður 3.10)	1	
P302	BERIST EFNID Á HÚÐ:	Lofkveikjandi vökvar (liður 2.9)	1	
		Lofkveikjandi, föst efni (liður 2.10)	1	
		Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn (liður 2.12)	1, 2	

		Bráð eiturrhrif — um húð (liður 3.1)	1, 2, 3, 4	
		Húðerting (liður 3.2)	2	
		Húðnæming (liður 3.4)	1, 1A, 1B ⁴	

b) Í stað færslunnar fyrir kóðann V332 kemur eftirfarandi:

„P332	Ef efnið ertir húð:	Húðerting (liður 3.2)	2	má sleppa ef V333 er gefið upp á merkimiðanum.“
-------	---------------------	-----------------------	---	---

c) Í stað færslanna fyrir kóða V370 og V371 kemur eftirfarandi:

„P370	Ef eldur kemur upp:	Sprengifim efni (liður 2.1)	Óstöðug, sprengifim efni og deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	
		Eldmyndandi (oxandi) lofttegundir (liður 2.4)	1	
		Eldfimir vökvar (liður 2.6)	1, 2, 3	
		Eldfim, föst efni (liður 2.7)	1, 2	
		Sjálfhvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Loftkveikjandi vökvar (liður 2.9)	1	
		Loftkveikjandi, föst efni (liður 2.10)	1	
		Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn (liður 2.12)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1, 2, 3	
		Lífræn peroxíð (liður 2.15)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3			
P371	Þegar um mikinn eld og mikið efnismagn er að ræða:	Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	4 ⁴	

d) Í stað færslunnar fyrir kóðann V375 kemur eftirfarandi:

„P375	Verið í fjarlægð frá eldinum við slökkvistörf vegna sprengihættu.	Sprengifim efni (liður 2.1)	Deiliflokkur 1.4	— fyrir sprengifim efni í deiliflokki 1.4 (aðskilnaðarflokki S) í flutningssumbúðum.“
		Sjálfhvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerð B	
		Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1	
		Lífræn peroxíð (liður 2.15)	Gerð B	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4	

e) Í stað færslunnar fyrir kóðann V377 kemur eftirfarandi:

„P377	Eldur í lekandi gasi: Reynið ekki að slökkva eldinn nema hægt sé að stöðva lekann á öruggan máta.	Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	1A, 1B, 2“	
-------	---	-----------------------------------	------------	--

f) Í stað færslunnar fyrir kóðann V380 kemur eftirfarandi:

„P380	Rýmið svæðið.	Sprengifim efni (liður 2.1)	Óstöðug, sprengifim efni og deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	
		Sjálfhvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerðir A, B	
		Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1	
		Lífræn peroxíð (liður 2.15)	Gerðir A, B	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4“	

g) Í stað færslunnar fyrir kóðann V381 kemur eftirfarandi:

„P381	Ef leki verður, fjarlægið alla íkveikjuvalda	Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	1A, 1B, 2“	
-------	--	-----------------------------------	------------	--

h) Í stað færslunnar fyrir kóða V301 + V312 kemur eftirfarandi:

„V301 + V312	EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUN-ARMÍÐSTÖÐ/lækni/. .. ef lasleika verður vart	Bráð eiturhrif — við inntöku (liður 3.1)	4	...Framleiðandi eða birgir skal tilgreina hvaða aðili gefur viðeigandi læknisfræðilega ráðgjöf“
--------------	--	--	---	---

i) Í stað færslanna fyrir kóða V370 + V380 + V375 og V371 + V380 + V375 kemur eftirfarandi:

„V370 + V380 + V375	Ef eldur kemur upp: Rýmið svæðið. Verið í fjarlægð frá eldinum við slökkvistörf vegna sprengihættu.	Sprengifim efni (liður 2.1)	Deiliflokkur 1.4	— fyrir sprengifim efni í deiliflokki 1.4 (aðskilnaðarflokki S) í flutningsumbúðum“
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3	
V371 + V380 + V375	Þegar um mikinn eld og mikið efnismagn er að ræða: Rýmið svæðið. Verið í fjarlægð frá eldinum við slökkvistörf vegna sprengihættu.	Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	4	

5) Töflu 6.4 er breytt sem hér segir:

a) Í stað færslunnar fyrir kóðann V401 kemur eftirfarandi:

„V401	Geymist í samræmi við ...	Sprengifim efni (liður 2.1)	Óstöðug, sprengifim efni og deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	... Framleiðandi eða birgir skal tilgreina staðbundnar/svæðisbundnar/landsbundnar/alþjóðlegar reglur eftir því sem við á.“
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4	

b) Í stað færslunnar fyrir kóðann V403 kemur eftirfarandi:

„V403	Geymist á vel loftræstum stað.	Eldfimar lofttegundir (liður 2.2)	1A, 1B, 2	— fyrir eldfima vökva í 1. undirflokki og aðra eldfima vökva sem eru rokgjarnir og geta myndað sprengifimt loft.	
		Eldmyndandi (oxandi) lofttegundir (liður 2.4)	1		
		Lofttegundir undir þrýstingi (liður 2.5)	Þjöppuð lofttegund		
			Fljótandi lofttegund		
			Kæld, fljótandi lofttegund		
			Uppleyst lofttegund		
Eldfimir vökvar (liður 2.6)	1, 2, 3				

	Sjálhvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerðir A, B, C, D, E, F	— nema fyrir hitastýrð sjálhvarfgjörn efni og blöndur eða lífræn peroxíð þar eð þétting og síðan frýsting getur átt sér stað.
	Lífræn peroxíð (liður 2.15)		
	Bráð eiturrhif — við innöndun (liður 3.1)	1, 2, 3	— ef efnið eða blandan er rokkgjörn og hættulegt andrúmsloft getur myndast.“
	Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, erting öndunarfæra (liður 3.8)	3	
	Sértæk eiturrhif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, sljóvgandi áhrif (liður 3.8)	3	

6) Töflu 6.5 er breytt sem hér segir:

a) Í stað færslunnar fyrir kóðann V501 kemur eftirfarandi:

„V501	Fargið innihaldi/fláti hjá ...	Eldfimir vökvar (liður 2.6)	1, 2, 3	...í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/landsbundnar/allþjóðlegar reglur (skal tilgreint). Framleiðandi eða birgir skal tilgreina hvort kröfur um förgun gildi um innihald, ílát eða bæði.“
		Sjálhvarfgjörn efni og blöndur (liður 2.8)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir við snertingu við vatn (liður 2.12)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi) vökvar (liður 2.13)	1, 2, 3	
		Eldmyndandi (oxandi), föst efni (liður 2.14)	1, 2, 3	
		Lífræn peroxíð (liður 2.15)	Gerðir A, B, C, D, E, F	
		Óvirkjuð, sprengifim efni (liður 2.17)	1, 2, 3, 4	
		Bráð eiturrhif — við inntöku (liður 3.1)	1, 2, 3, 4	
		Bráð eiturrhif — um húð (liður 3.1)	1, 2, 3, 4	
		Bráð eiturrhif — við innöndun (liður 3.1)	1, 2, 3	
		Húðæting (liður 3.2)	1, 1A, 1B, 1C	
		Næming öndunarfæra (liður 3.4)	1, 1A, 1B	
		Húðnæming (liður 3.4)	1, 1A, 1B	

	Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur (liður 3.5)	1A, 1B, 2
	Krabbameinsvaldandi áhrif (liður 3.6)	1A, 1B, 2
	Eiturhrif á æxlun (liður 3.7)	1A, 1B, 2
	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti (liður 3.8)	1, 2
	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, erting öndunarfæra (liður 3.8)	3
	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, sljógvandi áhrif (liður 3.8)	3
	Sértæk eiturhrif á marklíffæri — endurtekin váhrif (liður 3.9)	1, 2
	Ásvelgingarhætta (liður 3.10)	1
	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð hætta fyrir vatnsumhverfi (liður 4.1)	1
	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hætta fyrir vatnsumhverfi (liður 4.1)	1, 2, 3, 4

b) Eftirfarandi færslu er bætt við á eftir kóða V502:

„V503	Leitið til framleiðanda/birgis/... um upplýsingar varðandi förgun/endurnýtingu/ endurvinnslu	Sprengifim efni (liður 2.1)	Óstöðug, sprengifim efni og deiliflokkar 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	... Framleiðandi eða birgir skal tilgreina viðeigandi heimildir fyrir upplýsingum í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/landsbundnar/alþjóðlegar reglur, eftir því sem við á.“
-------	--	-----------------------------	--	--

7) Töflu 1.2 er breytt sem hér segir:

a) Eftirfarandi nýrri færslu er bætt við:

„V212	Tungumál	
	BG	Да се избягва нагряване в затворено пространство или понижаване на съдържанието на десенсибилизиращия агент.
	ES	Evitar el calentamiento en condiciones de aislamiento o la reducción del agente insensibilizante.
	CS	Zamezte zahřívání v uzavřeném obalu nebo snížení objemu znečitlivujícího prostředku.
	DA	Undgå opvarmning under indeslutning eller reduktion af det desensibiliserende middel."

„V212	Tungumál	
	DE	Erhitzen unter Einschluss und Reduzierung des Desensibilisierungsmittels vermeiden.
	ET	Vältida suletuna kuumutamist ja desensibilisaatori vähenemist.
	EL	Να αποφεύγεται η θέρμανση σε περιορισμένο χώρο και η μείωση του παράγοντα απευαισθητοποίησης.
	EN	Avoid heating under confinement or reduction of the desensitising agent.
	FR	Éviter d'échauffer en milieu confiné ou en cas de diminution de la quantité d'agent désensibilisateur.
	GA	Seachain an téamh i limistéar iata nó i gcás laghdú ar an dí-íogróir.
	HR	Izbjegavati zagrijavanje u zatvorenom prostoru ili smanjenje udjela desenzitirajućeg agensa.
	IT	Evitare di riscaldare sotto confinamento o di ridurre l'agente desensibilizzante.
	LV	Nepieļaut karsēšanu slēgtā vidē vai desensibilizējošā aģenta daudzuma samazināšanos.”
	LT	Vengti kaitimo uždaroje talpykloje arba desensibilizacijos veiksnio poveikio sumažėjimo.
	HU	Kerülje a hevítést zárt térben vagy a deszenzibilizáló szer mennyiségének csökkenése esetén.
	MT	Evita t-tishin fil-magħluq jew it-tnaqqis tal-aġenti disensitizzanti.
	NL	Vermijd verwarming onder opsluiting of vermindering van de ongevoeligheidsagens.
	PL	Unikać ogrzewania pod zamknięciem lub w sytuacji zmniejszonej zawartości środka odczulającego.”
	PT	Evitar o aquecimento em ambiente fechado ou a redução do agente dessensibilizado.»
	RO	A se evita încălzirea în mediu confinat sau în caz de scădere a agentului de desensibilizare
	SK	Zabráňte zahrievaniu v ohraničenom priestore alebo zníženiu obsahu desenzibilizačného činidla.
	SL	Izogibati se segrevanju v zaprtem prostoru ali zmanjšanju vsebnosti desenzibilizatorja.“.
	FI	Vältettävä kuumentamista suljetussa astiassa tai flegmatointiaineen vähentämistä.
	SV	Undvik uppvärmning i sluten behållare eller reducering av det okänsliggörande ämnet.“

V. VIÐAUKI

Lið 1.2 í 1. hluta V. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað setningarinnar í 2. dálki „Eldfimar lofttegundir, 1. hættuundirflokkur“ kemur „Eldfimar lofttegundir, hættuundirflokkar 1A, 1B“.
- b) Í 2. dálki er setningunni „Liður 2.17 Óvirkjuð, sprengifim efni, 1., 2., 3. og 4. hættuundirflokkur“ bætt við á eftir síðustu færslunni.

—

VI. VIÐAUKI

Ákvæðum 1. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 er breytt sem hér segir:

a) Í stað línunnar um eldfimar lofttegundir í töflu 1.1 kemur eftirfarandi:

„Eldfimar lofttegundir	Eldf. loftt. 1A Eldf. loftt. 1B Eldf. loftt. 2 Loftkv. loftt. Efnafr. óstöð. loftt. A Efnafr. óstöð. loftt. B“
------------------------	---

b) Í töflu 1.1. er eftirfarandi línu bætt við á eftir línunni „Efni eða blanda sem ætíð málma“:

„Óvirkjuð, sprengifim efni	Óvirkj. spreng. 1 Óvirkj. spreng. 2 Óvirkj. spreng. 3 Óvirkj. spreng. 4“
----------------------------	---