

II. VIÐAUKI LEIÐBEININGAR UM SAMANTEKT ÖRYGGISBLAÐA

Í þessum viðauka eru settar fram kröfur varðandi öryggisblaðið sem er lagt fram fyrir efni eða efnablöndu í samræmi við 31. gr. Með öryggisblaðinu er komið á aðferð við að senda viðeigandi öryggisupplýsingar um flokkuð efni og efnablöndur, þ.m.t. upplýsingar úr viðkomandi efnaöryggisskýrslu eða -skýrslum, niður eftir aðfangakeðjunni til næsta eftirnotanda eða eftirnotanda. Upplýsingarnar, sem koma fram á öryggisblaðinu, skulu vera í samræmi við upplýsingarnar í efnaöryggisskýrslunni sé hennar krafist. Ef efnaöryggisskýrsla hefur verið tekin saman skal tilgreina viðeigandi váhrifasviðsmynd eða -myndir í viðauka við öryggisblaðið þannig að auðveldara sé að vísa til þeirra í viðeigandi liðum á öryggisblaðinu.

Markmiðið með þessum viðauka er að tryggja samræmi og nákvæmni í efni allra lögboðinna liða, sem eru tilgreindir í 31. gr., þannig að öryggisblöðin, sem unnin eru samkvæmt þeim, geri notendum þeirra kleift að grípa til nauðsynlegra ráðstafana sem lúta að heilsu- og öryggisvernd á vinnustöðum og umhverfisvernd.

Upplýsingar á öryggisblöðum skulu einnig standast kröfurnar, sem eru settar fram í tilskipun 98/24/EB, um að tryggja öryggi og vernda heilsu starfsmanna gegn áhættu vegna efnafræðilegra áhrifavalda á vinnustað. Einkum skulu öryggisblöðin gera vinnuveitanda kleift að ákvarða hvort einhverjir hættulegir, efnafræðilegir áhrifavaldar séu á vinnustaðnum og meta áhættu fyrir heilsu og öryggi starfsmanna sem tengist notkun þeirra.

Upplýsingarnar á öryggisblaðinu skulu ritaðar á skýran og gagnorðan hátt. Þar til bær aðili skal útbúa öryggisblaðið og skal hann taka tillit til sérstakra þarfa notenda þess, eftir því sem vitað er um þær. Aðilar, sem setja efni og efnablöndur á markað, skulu sjá til þess að þar til bærir aðilar hafi fengið viðeigandi þjálfun, þ.m.t. upprifjunarþjálfun.

Að því er varðar efnablöndur, sem eru ekki flokkaðar sem hættulegar en þar sem öryggisblaðs er krafist í samræmi við 31. gr., skal veita viðeigandi upplýsingar í hverjum lið.

Í sumum tilvikum kann að vera þörf á viðbótarupplýsingum í ljósi fjölbreytilegra eiginleika efnanna og efnablandnanna. Ef í ljós kemur að upplýsingar um tiltekna eiginleika þjóna engum tilgangi eða ef tæknilega er ógerlegt að afla þeirra skulu ástæður þess koma fram á skýran hátt í hverjum lið. Veita skal upplýsingar um alla hættulega eiginleika. Ef tekið er fram að ekki sé um að ræða sérstaka hættu skal greina skýrt á milli tilvika, þar sem flokkunaraðili hefur upplýsingar ekki tiltækar, og tilvika þar sem neikvæðar prófunarniðurstöður liggja fyrir.

Útgáfudagur öryggisblaðsins skal vera á fyrstu síðu. Þegar lokið hefur verið við að endurskoða öryggisblað skal viðtakanda tilkynnt um breytingarnar og það tilgreint sem „Endurskoðun: (dags).—“.

Athugasemd

Einnig er krafist öryggisblaða fyrir sérstök efni og efnablöndur (t.d. gegnheila málma, málmblöndur, þjappaðar lofttegundir o.s.frv.), sem tilgreind eru í 8. og 9. kafla í VI. viðauka við tilskipun 67/548/EBE, þar sem gefnar hafa verið undanþágur að því er varðar merkingar.

1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar

Heitið, sem notað er til auðkenningar, skal vera hið sama og það sem ritað er á merkimiðann eins og mælt er fyrir um í VI. viðauka við tilskipun 67/548/EBE.

Að því er varðar skráningarskyld efni skal heitið vera í samræmi við það sem tilgreint er við skráningu og skal einnig tilgreina skráningarnúmerið sem er úthlutað skv. 1. mgr. 20. gr. þessarar reglugerðar.

Nota má aðrar tiltækar aðferðir við auðkenningu.

1.2. Notkun efnisins eða efnablöndunnar

Tilgreina skal notkun efnisins eða efnablöndunnar, eftir því sem vitað er. Þegar notkunarmöguleikar eru margir þarf aðeins að tilgreina þá mikilvægustu eða algengustu. Þessu skal fylgja stutt lýsing á því til hvers það er notað, t.d. logavarnarefni, þráavarnarefni o.s.frv.

Ef efnaöryggisskýrslu er krafist skal öryggisblaðið hafa að geyma upplýsingar um alla tilgreinda notkun sem skiptir máli fyrir viðtakanda öryggisblaðsins. Þessar upplýsingar skulu vera í samræmi við tilgreinda notkun og þær váhrifasviðsmyndir sem eru settar fram í viðaukanum við öryggisblaðið.

1.3. Auðkenning félags eða fyrirtækis

Tilgreina skal aðilann sem ber ábyrgð á að setja efnið eða efnablönduna á markað í Bandalaginu, hvort sem það er framleiðandinn, innflytjandinn eða dreifingaraðilinn. Tilgreina skal fullt heimilisfang og símanúmer þessa aðila auk tölvupóstfangs þar til bærs aðila sem ber ábyrgð á öryggisblaðinu.

Þegar þessi aðili er ekki staðsettur í aðildarríkinu þar sem efnið eða efnablandan er sett á markað skal auk þess tilgreina fullt heimilisfang og símanúmer aðilans sem er ábyrgur í því aðildarríki, ef unnt er.

Að því er varðar skráningaraðila skal sá aðili, sem er tilgreindur, svara til upplýsinganna um framleiðandann eða innflytjandann í skráningarskjölunum.

1.4. Neyðarsími

Auk framangreindra upplýsinga skal tilgreina neyðarsímanúmer félagsins og/eða viðkomandi, opinbers ráðgjafaraðila (það kann að vera aðilinn sem er ábyrgur fyrir viðtöku upplýsinga er varða heilsu og sem um getur í 17. gr. tilskipunar 1999/45/EB). Taka skal fram ef einungis er hægt að hringja í þetta símanúmer á skrifstofutíma.

2. HÆTTUGREINING

Hér skal tilgreina flokk efnisins eða efnablöndunnar sem fæst með beitingu flokkunarreglnanna í tilskipun 67/548/EBE eða 1999/45/EB. Tilgreina skal hætturnar, sem mönnum og umhverfinu stafar af efninu eða efnablöndunni, á skýran og gagnorðan hátt.

Greina skal skýrt á milli efnablandna, sem flokkast sem hættulegar, og efnablandna, sem eru ekki flokkaðar sem hættulegar, í samræmi við tilskipun 1999/45/EB.

Lýsa skal helstu skaðlegu eðlisefnafræðilegu áhrifum og einkennum og áhrifum á heilsu manna og umhverfið og einkennum sem tengjast hugsanlegri notkun og misnotkun efnisins eða efnablöndunnar.

Nauðsynlegt getur verið að nefna aðrar hættur, eins og ryksöfnun, víxlnæmingu, hættu á köfnun og kali, mikil áhrif á lykt eða bragð eða umhverfisáhrif, eins og hættu fyrir jarðveglífverur, ósoneyðingu, ljósefnafræðilegan ósonmyndunarmátt o.s.frv., sem ekki koma fram í flokkuninni en geta átt sinn þátt í þeirri heildarhættu sem stafar af efninu.

Upplýsingarnar á merkimiðanum skal tilgreina í 15. lið.

Flokkun efnisins skal vera í samræmi við flokkunar- og merkingarskrána skv. XI. bálki.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Upplýsingarnar, sem eru veittar, skulu gera viðtakanda auðvelt fyrir að greina þær hættur sem stafa af efnisþáttum efnablöndunnar. Tilgreina skal hættur, sem stafa af efnablöndunni sjálfri, í 2. lið.

3.1. Ekki er nauðsynlegt að veita upplýsingar um nákvæma samsetningu (eðli innihaldsefna og styrk þeirra), þótt almenn lýsing á efnisþáttum og styrk þeirra geti verið gagnleg.

3.2. Fyrir efnablöndu, sem er flokkuð sem hættuleg í samræmi við tilskipun 1999/45/EB, skulu eftirfarandi efni þó tilgreind, auk upplýsinga um styrk eða styrkleikasvið þeirra í efnablöndunni:

a) efni, sem eru hættuleg heilsu manna eða umhverfinu í skilningi tilskipunar 67/548/EBE, ef styrkleiki þeirra er jafn eða meiri en:

- minnstu styrkleikar sem eru tilgreindir í töflunni í 3. mgr. 3. gr. tilskipunar 1999/45/EB,
- lægstu styrkleikamörk sem eru tilgreind í I. viðauka við tilskipun 67/548/EBE,
- lægstu styrkleikamörk sem eru tilgreind í B-hluta II. viðauka við tilskipun 1999/45/EB,
- lægstu styrkleikamörk sem eru tilgreind í B-hluta III. viðauka við tilskipun 1999/45/EB,
- lægstu styrkleikamörk sem eru tilgreind í V. viðauka við tilskipun 1999/45/EB, eða
- lægstu styrkleikamörk sem eru tilgreind í samþykktri færslu í flokkunar- og merkingarskránni sem sett er fram í XI. bálki í þessari reglugerð,

b) efni, sem falla undir viðmiðunarmörk Bandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum og falla ekki þegar undir a-lið,

c) efni, sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð eða eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli í samræmi við viðmiðanirnar, sem eru settar fram í XIII. viðauka, ef styrkur hvers efnis er jafn eða meiri en 0,1%.

3.3. Fyrir efnablöndu, sem er ekki flokkuð sem hættuleg í samræmi við tilskipun 1999/45/EB, skulu efnin tilgreind og upplýsingar gefnar um styrk eða styrkleikasvið þeirra í efnablöndunni ef þau eru hvert um sig í styrkleika sem er annaðhvort:

a) $\geq 1\%$ miðað við þyngd, ef um er að ræða efnablöndur, sem eru ekki loftkenndar, og $\geq 0,2\%$ miðað við rúmmál ef um er að ræða loftkenndar efnablöndur og

- efnin eru hættuleg heilsu manna eða umhverfinu í skilningi tilskipunar 67/548/EBE¹ eða
- viðmiðunarmörk Bandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum hafa verið sett fyrir efnin, eða

b) $\geq 0,1\%$ miðað við þyngd og efnið er þrávirkt, safnast upp í lífverum og er eitrað eða er mjög þrávirkt og safnast í miklum mæli upp í lífverum í samræmi við viðmiðanirnar sem eru settar fram í XIII. viðauka.

3.4. Tilgreina skal flokkun framangreindra efna (sem er annaðhvort fengin úr 4. og 6. gr. tilskipunar 67/548/EBE eða I. viðauka við þá tilskipun, eða úr samþykktri færslu í flokkunar- og merkingarskránni sem sett er fram í XI. bálki í þessari reglugerð), þ.m.t. táknaftafir og hættusetningar (H-setningar) sem þau fá í samræmi við eðlisefnafræðilegar hættur og hættur fyrir heilbrigði manna og umhverfi. Hér þarf ekki að rita hættusetningarnar fullum fetum: vísa skal til 16. liðs þar sem tilgreina skal orðréttan texta hvernar viðkomandi hættusetningar. Ef efnið uppfyllir ekki viðmiðanir fyrir flokkun skal gefa upp ástæðu þess að efnið er tilgreint í 3. lið, t.d. „PBT-efni— eða „efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Bandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum”.

3.5. Tilgreina skal heiti og skráningarnúmer, sem úthlutað er skv. 1. mgr. 20. gr. þessarar reglugerðar, EINECS- eða ELINCS-númer, ef það liggur fyrir, fyrir fyrrgreind efni í samræmi við tilskipun 67/548/EBE. CAS-númer og IUPAC-heiti (ef það er fyrir hendi) geta einnig komið að góðum notum. Ekki er þörf á nákvæmri efnafræðilegri tákun fyrir efni sem eru tilgreind með almennu heiti í samræmi við 15. gr. tilskipunar 1999/45/EB eða neðanmálgreinina við lið 3.3 í þessum viðauka.

3.6. Ef nauðsynlegt er að halda auðkennum tiltekinna efna leyndum skal, í samræmi við ákvæði 15. gr. tilskipunar 1999/45/EB eða neðanmálgreinina við lið 3.3 í þessum viðauka, efnafræðilegu eðli þeirra lýst í þeim tilgangi að tryggja að þau séu meðhöndluð á öruggan hátt. Heitið, sem notað er, skal vera hið sama og kemur fram í framangreindri málsmeðferð.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

Lýsa skal ráðstöfunum í skyndihjálpi.

Fyrst skal tilgreina hvort þörf er á tafarlausri læknisumönnun.

Upplýsingarnar um skyndihjálpi skulu vera gagnorðar og auðskildar fórnarlambinu, nærstöddum og þeim sem veita skyndihjálpi. Koma skal fram stutt yfirlit yfir einkenni og áhrif. Í leiðbeiningunum skal koma fram hvað gera skal á staðnum ef slys ber að höndum og hvort gera megi ráð fyrir tafinni verkun eftir váhrif.

Upplýsingarnar skulu sundurgreindar í samræmi við mismunandi váhrifaleiðir, þ.e. innöndun, snertingu við húð og augu og inntöku, samkvæmt mismunandi undirliðum.

¹ Ef sá sem ber ábyrgð á að setja efnablönduna á markað getur sýnt fram á það að birting á öryggisblaðinu á efnafræðilegu auðkenni efnis, sem er eingöngu flokkað sem ertandi, að undanskildum þeim efnum sem fá hættusetninguna H41 eða eru ertandi ásamt einum eða fleirum af þeim eiginleikum, sem eru tilgreindir í lið 2.3.4 í 10. gr. tilskipunar 1999/45/EB, eða eru skaðleg eða skaðleg ásamt einum eða fleirum af þeim eiginleikum, sem eru tilgreindir í lið 2.3.4 í 10. gr. tilskipunar 1999/45/EB og valda bráðum, banvænum áhrifum hver um sig, skapi hættu á að trúnaður verði rofinn um hugverk hans getur hann, í samræmi við ákvæðin í B-hluta VI. viðauka við tilskipun 1999/45/EB, þess í stað tilgreint viðkomandi efni með heiti, sem segir til um mikilvægustu, virku efnahópana, eða með öðru heiti.

Tilgreina skal hvort þörf sé á eða ráðlegt að leita læknishjálpar.

Vegna sumra efna eða efnablandna kann að vera mikilvægt að leggja áherslu á að á vinnustað sé hægt að grípa til sérstakra úrræða til að veita sérhæfða og tafarlausa hjálp.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIAÐGERÐA

Vísa skal til krafna um slökkviaðgerðir við íkviknunar af völdum efnisins eða efnablöndunnar eða gegn eldi, sem kviknar nálægt þeim, með því að tilgreina:

- viðeigandi slökkvibúnað,
- slökkvibúnað sem skal ekki nota af öryggisástæðum,
- sérstakar hættur á váhrifum sem stafa af efninu sjálfu eða efnablöndunni, myndefnum frá bruna eða lofttegundum sem stafa af brunanum,
- sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

Þörf kann að vera á eftirgreindum upplýsingum með hliðsjón af þeim efnum eða efnablöndum sem um er að ræða:

öryggisráðstafanir fyrir fólk t.d.:

- að fjarlægja allt sem veldur íkviknunarhættu, að sjá fyrir nægilegri loftræstingu eða öndunarvörn, að hafa stjórn á ryki, að koma í veg fyrir að efnið berist á húð og í augu,

ráðstafanir vegna umhverfisins, t.d.:

- að hindra að efnin komist í skólpræsi, yfirborðsvatn, grunnvatn og jarðveg, hugsanleg þörf á að vara þá við sem eru í nágrenninu,

hreinsunaraðferðir, t.d.:

- að nota gleypin efni (t.d. sand, kísilgúr, sýrubindiefni, alhliða bindiefni, sag o.s.frv.), draga úr lofttegundum og gufum með vatni, þynning.

Athuga skal einnig þörf fyrir áletranir eins og: „notist aldrei..., hlutleysist með....”

Athugasemd

Ef við á, skal vísa til 8. og 13. liðar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Athugasemd

Upplýsingarnar í þessum lið skulu fjalla um heilsu-, öryggis- og umhverfisvernd. Vinnuveitandinn skal styðjast við þær þegar hann semur viðeigandi verklagsreglur og gerir skipulagsráðstafanir í samræmi við 5. gr. tilskipunar 98/24/EB.

Ef efnaöryggisskýrslu eða skráningar er krafist skulu upplýsingarnar í þessum lið vera í samræmi við uppgefnar upplýsingar, tilgreinda notkun og þær váhrifasviðsmyndir sem eru settar fram í viðaukanum við öryggisblaðið.

7.1. Meðhöndlun

Tilgreina skal varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun, þ.m.t. ráðgjöf um tæknilegar ráðstafanir, eins og:

– aflokun, staðbundna og almenna loftræstingu, ráðstafanir til að koma í veg fyrir úða- og rykmyndun og bruna, svo og ráðstafanir sem er krafist til umhverfisverndar (t.d. notkun sía eða hreinsibúnaðar í loftræstingu, notkun í mengunarkví, ráðstafanir fyrir söfnun og förgun spilliefna o.s.frv.) og allar sérstakar kröfur eða reglur sem tengjast efnunum eða efnablöndunum (t.d. aðferðir eða búnaður sem bannað er að nota eða mælt er með) og, ef hægt er, gefa stutta lýsingu.

7.2. Geymsla

Tilgreina skal skilyrði fyrir öruggri geymslu, s.s.:

– sérstaka hönnun geymslurýmis eða -íláta (þ.m.t. einangrunarveggir og loftræsting), ósamrýmanleg efni, geymsluskilyrði (hita- og rakamörk/-svið, ljós, eðalgas o.s.frv.) sérstakan rafbúnað og vörn gegn stöðurafmagni.

Ef þörf er á skal veita ráðgjöf um styrkleikamörk í geymsluaðstöðu. Einkum skal taka fram sérstakar kröfur eins og varðandi tegund efnis, sem er notuð í umbúðir, eða ílát undir efni eða efnablöndur.

7.3. Sérstök notkun

Fyrir tilbúnaðar vörur, sem eru hannaðar til sérstakra nota, skulu ráðleggingar taka mið af tilgreindri notkun og vera ítarlegar og verklegar. Ef þess er kostur skal vísa í leiðbeiningar sem hafa hlotið sérstaka viðurkenningu atvinnugreinarinnar eða geira innan hennar.

8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Tilgreina skal sérstakar takmörkunarfærubreytur, sem eiga við og eru í gildi, þ.m.t. viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi og/eða líffræðileg viðmiðunarmörk. Gildi skulu tilgreind fyrir aðildarríkið þar sem efnið eða efnablandan er sett á markað. Veita skal upplýsingar um ráðlagðar verklagsreglur sem gilda um vöktun.

Ef efnaöryggisskýrslu er krafist skal tilgreina DNEL- og PNEC-gildin fyrir efnið fyrir þær váhrifasviðsmyndir sem settar eru fram í viðaukanum við öryggisblaðið.

Fyrir efnablöndur er rétt að tilgreina gildi þeirra efnisþátta sem gerð er krafa um að séu skráðir á öryggisblaðið skv. 3. lið.

8.2. Takmörkun váhrifa

Í skilningi þessa skjals merkir takmörkun váhrifa allar sértækar ráðstafanir við áhættustjórnun sem grípa skal til meðan á notkun stendur til að halda váhrifum, sem starfsmenn eða umhverfið verða fyrir, í

lágmarki. Ef efnaöryggisskýrslu er krafist skal setja fram samantekt um ráðstafanir við áhættustjórnun í 8. lið öryggisblaðsins fyrir þau tilvik tilgreindrar notkunar sem eru sett fram á öryggisblaðinu.

8.2.1. Takmörkun váhrifa í starfi

Þessar upplýsingar skulu nýttar af hálfu vinnuveitandans við mat á þeirri áhættu sem heilbrigði og öryggi starfsmanna stafar af efni eða efnablöndu skv. 4. gr. tilskipunar 98/24/EB þar sem eftirfarandi er krafist, sett fram í forgangsröð:

- að viðeigandi verkferli og tæknilegt eftirlit séu skipulögð og notaður sé fullnægjandi búnaður og efni við hæfi,
- að beitt sé heildstæðum verndaraðgerðum við upptök, s.s. nægri loftræstingu og viðeigandi ráðstöfunum varðandi skipulag, og
- að ráðstafanir séu gerðar til þess að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa, ef ekki er unnt að koma í veg fyrir váhrif með öðrum aðferðum.

Þess vegna skal gefa viðeigandi og fullnægjandi upplýsingar um þessar ráðstafanir svo að unnt sé að vinna fullnægjandi áhættumat skv. 4. gr. tilskipunar 98/24/EB. Þetta skal koma til fyllingar upplýsingunum sem þegar eru veittar í lið 7.1.

Þegar þörf er á verndarráðstöfunum fyrir einstaklinga skal tilgreina ítarlega þann búnað sem veita ætti fullnægjandi og viðeigandi vernd. Taka skal tillit til tilskipunar ráðsins 89/686/EBE frá 21. desember 1989 um samræmingu laga aðildarríkjanna um persónuhlífar¹ og vísa til viðeigandi CEN-staðla:

a) Vernd öndunarfæra

Ef um er að ræða hættulegar lofttegundir, gufur eða ryk skal tilgreina tegund hlífðarbúnaðar sem á að nota, s.s.:

- öndunarbúnað með þrýstihylki, heppilegar grímur og síur.

b) Vernd handa

Tilgreina skal nákvæmlega þá tegund hanska sem klæðast skal þegar efnið eða efnablandan eru meðhöndluð, þ.m.t.:

- tegund efnisins í hönskunum,
- tímann, sem það tekur efnið eða efnablönduna að fara í gegnum efni hanskana, í tengslum við umfang váhrifa á húðina og hversu lengi þau vara.

Tilgreina skal frekari ráðstafanir til þess að vernda hendur eftir því sem við á.

c) Vernd augna

Tilgreina skal tegund augnhlífa sem krafist er, s.s.:

- öryggis-/hlífðarglæraugu eða andlitshlíf.

d) Vernd húðar

Ef nauðsynlegt er að vernda annan líkamshluta en hendur skal tilgreina tegund og gæði hlífðarbúnaðarins, sem krafist er, s.s.:

- svuntu, stígvéla og hlífðarbúnings fyrir allan líkamann.

¹ Stjtið. EB L 399, 30.12.1989, bls. 18. Tilskipuninni var síðast breytt með reglugerð (EB) nr. 1882/2003.

Tilgreina skal frekari ráðstafanir til þess að vernda húð og sérstakar ráðstafanir sem varða hollustuhætti, eftir því sem við á.

8.2.2. Takmörkun váhrifa á umhverfið

Tilgreina skal þær upplýsingar sem vinnuveitandi þarf á að halda til að uppfylla skyldur sínar samkvæmt umhverfisverndarlöggjöf Bandalagsins.

Ef efnaöryggisskýrslu er krafist skal útbúa samantekt um ráðstafanir við áhættustjórnun, sem halda váhrifum af völdum efnisins á umhverfið nægilega í skefjum, fyrir þær váhrifasviðsmyndir sem eru settar fram í viðaukanum við öryggisblaðið.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Veita skal allar viðeigandi upplýsingar um efni og efnablöndur til að unnt sé að gera viðeigandi varnarráðstafanir, einkum upplýsingarnar sem eru tilgreindar í lið 9.2. Upplýsingarnar í þessum lið skulu vera í samræmi við upplýsingarnar sem lagðar eru fram við skráninguna, ef hennar er krafist.

9.1. Almennar upplýsingar

Útlit:

Tilgreina skal eðlisástand (fast, fljótandi eða loftkennt) og lit efnisins eða efnablöndunnar við afhendingu.

Lykt:

Ef lykt finnst af efninu skal lýsa henni stuttlega.

9.2. Mikilvægar upplýsingar um heilbrigði, öryggi og umhverfi

Sýrustig:

Tilgreina skal sýrustig efnisins eða efnablöndunnar við afhendingu, eða vatnslausnarinnar; í síðara tilvikinu skal tilgreina styrkinn.

Suðumark/suðumarksbil:

Blossamark:

Eldfimi (fast efni, lofttegund):

Sprengifimi:

Eldnærandi eiginleikar:

Gufuþrýstingur:

Eðlismassi:

Leysni:

Vatnsleysni:

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn:

Seigja:

Eðlismassi gufu:
Uppgufunarhraði:

9.3. Aðrar upplýsingar

Tilgreina skal aðrar mikilvægar færíbreytur sem varða öryggi, s.s. blöndunarhæfni, fituleysni (tilgreina skal leysinn), leiðni, bræðslumark/bræðslumarksbil, flokk lofttegundar (gagnlegt í tengslum við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/9/EB frá 23. mars 1994 um samhæfingu laga aðildarríkjanna varðandi búnað og öryggiskerfi sem eru ætluð til notkunar á sprengihættustöðum¹ (1), sjálfsíkveikjuhitastig o.s.frv.

1. athugasemd

Framangreindir eiginleikar skulu ákvarðaðir í samræmi við forskriftirnar, sem mælt er fyrir um í reglugerð framkvæmdastjórnarinnar um prófunaraðferðir sem um getur í 3. mgr. 13. gr., eða í samræmi við aðrar sambærilegar aðferðir.

2. athugasemd

Að því er varðar efnablöndur skal að öllu jöfnu veita upplýsingar um eiginleika efnablöndunnar sjálfrar. Ef tekið er fram að ekki sé um að ræða sérstaka hættu skal þó gera skýran greinarmun á tilvikum þar sem sá sem flokkar hefur engar upplýsingar tiltækar og tilvikum þar sem neikvæðar prófunarniðurstöður liggja fyrir. Ef talið er nauðsynlegt að veita upplýsingar um eiginleika einstakra efnisþátta skal taka skýrt fram til hvers gögnin vísa.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Tilgreina skal stöðugleika efnisins eða efnablöndunnar og hættuna á skaðlegum efnahvörfum sem geta orðið við tiltekin notkunarskilyrði og einnig við losun út í umhverfið.

10.1. Skilyrði sem ber að varast

Tilgreina skal slík skilyrði, s.s. hita, þrýsting, ljós og högg, sem geta valdið hættulegum efnahvörfum, og lýsa þeim í stuttu máli ef unnt er.

10.2. Efni sem ber að varast

Tilgreina skal efni á borð við vatn, loft, sýrur, basa, eldnærandi efni eða önnur sérstök efni, sem geta valdið hættulegum efnahvörfum, og lýsa þeim í stuttu máli ef unnt er.

10.3. Hættuleg niðurbrotsefni

Tilgreina skal hættuleg efni sem myndast í hættulega miklu magni við niðurbrot.

Athugasemd

Einkum skal fjalla um:
– þörf á stöðgurum og hvort þeir séu fyrir hendi,

¹ Stjtið. EB L 100, 19.4.1994, bls. 1. Tilskipuninni var breytt með reglugerð (EB) nr. 1882/2003.

- hvort hættulegt, útvermið efnahvarf geti átt sér stað,
- hugsanleg öryggissjónarmið sem taka verður mið af vegna eðlisbreytingar á efninu eða efnablöndunni,
- hættuleg niðurbrotsefni sem geta myndast við snertingu við vatn,
- hvort óstöðug efni geti brotnað niður.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Í þessum lið er fjallað um þörfina fyrir gagnorða og skilmerkilega fullnaðarlýsingu á hinum ýmsu eiturefnafræðilegu áhrifum (á heilsu) sem kunna að koma fram ef notandinn kemst í snertingu við efnið eða efnablönduna.

Upplýsingarnar skulu taka til váhrifa af völdum efnisins eða efnablöndunnar sem eru hættuleg heilbrigði í ljósi ályktana sem eru dregnar t.d. af gögnum úr prófunum eða byggjast á reynslu. Upplýsingarnar skulu enn fremur taka til, eftir því sem við á, tafinnar, tafarlausrar og langvinnrar verkunar eftir skammtíma- og langtímaváhrif, s.s. næmingar, slævandi virkni, krabbameinsvaldandi áhrifa, stökkbreytandi áhrifa og skaðlegra áhrifa á æxlun (skaðlegra áhrifa á þroskun og frjósemi). Þær skulu einnig ná yfir mismunandi váhrifaleiðir (innöndun, inntöku, snertingu við húð og augu) og lýsa einkennum sem tengjast eðlis-, efna- og eiturefnafræðilegum eiginleikum.

Að teknu tilliti til upplýsinganna, sem þegar hafa komið fram í 3. lið, þ.e. samsetning innihaldsefna/upplýsingar um þau, kann að vera nauðsynlegt að vísa til sérstakra heilsufarsáhrifa tiltekinna efnispátta í efnablöndunni.

Upplýsingarnar í þessum lið skulu vera í samræmi við upplýsingarnar sem lagðar eru fram við skráninguna, ef hennar er krafist, og/eða í efnaöryggisskýrslunni, ef hennar er krafist, og skulu varpa ljósi á eftirfarandi flokka hugsanlegra áhrifa:

- eiturefnaferli, efnaskipti og dreifingu,
- bráð áhrif (bráð eiturrhif, ertandi áhrif og ætandi áhrif),
- næmingu,
- eiturrhif við endurtekna skammta og
- krabbameinsvaldandi eða stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun (CMR-áhrif).

Þegar um er að ræða efni, sem skylt er að skrá, skal útbúa samantekt um upplýsingarnar skv. VII. til XI. viðauka við þessa reglugerð. Upplýsingarnar skulu enn fremur taka til niðurstaðna úr samanburði á fyrirliggjandi gögnum við viðmiðanirnar sem eru tilgreindar í tilskipun 67/548/EBE fyrir efni, sem eru krabbameinsvaldar, stökkbreytivaldar eða æxlunarskaðvaldar í 1. og 2. flokki, í samræmi við lið 1.3.1 í I. viðauka við þessa reglugerð.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Lýsa skal hugsanlegum áhrifum, hegðun og afdrifum efnisins eða efnablöndunnar í lofti, vatni og/eða jarðvegi. Tilgreina skal viðeigandi prófunargögn (t.d. LC₅₀ (fyrir fisk) ≥ 1 mg/l), liggi þau fyrir.

Upplýsingarnar í þessum lið skulu vera í samræmi við upplýsingarnar sem lagðar eru fram við skráninguna, ef hennar er krafist, og/eða í efnaöryggisskýrslunni, ef hennar er krafist.

Lýsa skal mikilvægustu eiginleikum sem eru líklegir til að hafa áhrif á umhverfið vegna eðlis efnisins eða efnablöndunnar og líklegra notkunaraðferða. Veita skal sams konar upplýsingar vegna hættulegra efna sem myndast við niðurbrot efna og efnablandna. Þetta getur falið í sér eftirfarandi:

12.1. Visteiturhrif

Undir þetta falla viðeigandi gögn sem liggja fyrir um eiturhrif í vatni, bæði bráð og langvinn, sem fiskur, krabbadýr, þörungar og aðrar vatnablöntur verða fyrir. Auk þess skal tiltaka gögn um eiturhrif á örverur og stórsæjar lífverur í jarðvegi og aðrar lífverur sem skipta máli fyrir umhverfið, s.s. fugla, býflugur og plöntur, liggi þau fyrir. Hafi efnið eða efnablandan hindrandi áhrif á starfsemi örvera skal nefna hugsanleg áhrif á skólphreinsistöðvar.

Þegar um er að ræða efni, sem skylt er að skrá, skal útbúa samantekt um upplýsingarnar skv. VII. til XI. viðauka.

12.2. Hreyfanleiki

Tilgreina skal hvort efnið eða viðeigandi innihaldsefni efnablöndu (1) geti, ef þau eru losuð út í umhverfið, borist í grunnvatnið eða langt frá losunarstað. Gögn, sem skipta máli, gætu varðað:

- þekktu eða fyrirsjáanlega dreifingu efnisins til umhverfishólfa,
- yfirborðsspennu,
- ísog/afsog.

Sjá 9. lið að því er varðar aðra eðlisefnafræðilega eiginleika.

12.3. Þrávirkni og niðurbrot

Tilgreina skal hvort efnið eða viðeigandi efnispættir efnablöndu¹ geti brotnað niður í viðeigandi umhverfishólfum, annaðhvort með lífrænu niðurbroti eða öðrum ferlum á borð við oxun eða vatnsrof. Tilgreina skal helmingunartíma niðurbrots, liggi hann fyrir. Einnig skal tilgreina getu efnisins eða viðeigandi efnispátta efnablöndu¹ til að brotna niður í skólphreinsistöðvum.

12.4. Uppsöfnun í lífverum

Geta efnisins eða viðeigandi efnispátta efnablöndu (1) til að safnast fyrir í lífríkinu og berast eftir fæðukeðjunni, með vísun til deilistuðuls fyrir oktanól og vatn (Kow) og lífpéttistuðuls, ef þeir eru fyrir hendi.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT-eiginleikum

Ef þess er krafist að efnaöryggisskýrsla sé lögð fram skal tilgreina niðurstöður úr mati á PBT-eiginleikum eins og sett er fram í efnaöryggisskýrslunni.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

¹ Ekki er unnt að veita þessar upplýsingar um efnablönduna vegna þess að þær eru sértækar fyrir hvert efni. Þegar þessar upplýsingar liggja fyrir og það þykir henta skal því veita þær fyrir hvern efnispátt í efnablöndunni sem skylt er að tilgreina á öryggisblaðinu samkvæmt reglunum í 3. lið í þessum viðauka.

Fram skulu koma fyrirbyggjandi upplýsingar um öll önnur skaðleg áhrif á umhverfið, t.d. ósóneyðingarmátt, ljósefnafræðilegan ósonmyndunarmátt og/eða hnatthlúnunarmátt, svo og um hormónaraskandi mátt.

Athugasemdir

Sjá skal til þess að upplýsingar, sem máli skipta fyrir umhverfið, séu tilgreindar í öðrum liðum á öryggisblaðinu, einkum ráð varðandi losun undir eftirliti, ráðstafanir vegna losunar fyrir slysi og ráðstafanir er varða flutning og förgun í 6., 7., 13., 14. og 15. lið.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

Ef förgun efnis eða efnablöndu (ofgnótt eða úrgangur vegna fyrirsjáanlegrar notkunar) hefur hættu í för með sér skal lýsa þessum efnaleifum og veita upplýsingar um örugga meðhöndlun þeirra.

Tilgreina skal viðeigandi aðferðir við förgun efnisins eða efnablöndunnar og allra mengaðra umbúða (brennsla, endurvinnsla, urðun o.s.frv.).

Ef efnaöryggisskýrslu er krafist skulu upplýsingar um ráðstafanir í tengslum við meðhöndlun úrgangs, sem halda váhrifum af völdum efnisins á menn og umhverfið nægilega í skefjum, vera í samræmi við þær váhrifasviðsmyndir sem eru settar fram í viðaukanum við öryggisblaðið.

Athugasemd

Vísa skal til viðeigandi ákvæða Bandalagsins sem tengjast úrgangi. Ef þau eru ekki fyrir hendi er rétt að minna notandann á að lands- eða svæðisbundin ákvæði kunna að gilda.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Tilgreina skal allar sérstakar varúðarráðstafanir sem notandinn þarf að þekkja til eða hlíta í tengslum við flutninga, annaðhvort innan eða utan athafnasvæðis síns. Veita skal upplýsingar um flokkun flutninga eftir þessum flutningareglum, eftir því sem við á: IMDG (á sjó), ADR (tilskipun ráðsins 94/55/EB frá 21. nóvember 1994 um samræmingu á lögum aðildarríkjanna varðandi flutning á hættulegum farmi á vegum¹), RID (tilskipun ráðsins 96/49/EB frá 23. júlí 1996 um samræmingu laga aðildarríkjanna að því er varðar flutninga á hættulegum farmi með járnbrautum²), ICAO/IATA (í lofti). Þetta gætu m.a. verið eftirfarandi upplýsingar:

- Sp-númer,
- flokkur,
- opinbert flutningstákn,
- pökkunarhópur,
- sjávarmengunarvaldar,

¹ Stjtið. EB L 319, 12.12.1994, bls. 7. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2004/111/EB (Stjtið. ESB L 365, 10.12.2004, bls. 25).

² Stjtið. EB L 235, 17.9.1996, bls. 25. Tilskipuninni var síðast breytt með tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2004/110/EB (Stjtið. ESB L 365, 10.12.2004, bls. 24).

– aðrar upplýsingar sem skipta máli.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Taka skal fram hvort efnaöryggismat hafi verið unnið fyrir efnið (eða efni í efnablöndunni).

Tilgreina skal upplýsingarnar á merkimiðanum, sem varða heilbrigði, öryggi og umhverfi, í samræmi við tilskipanir 67/548/EBE og 1999/45/EB.

Ef efnið eða efnablandan, sem þetta öryggisblað tekur til, fellur undir sérstök ákvæði um vernd manna eða umhverfis á vettvangi Bandalagsins (t.d. um leyfi, sem eru veitt skv. VII. bálki, eða um takmarkanir skv. VIII. bálki) skulu þessi ákvæði tilgreind, eftir því sem unnt er.

Einnig skal, þegar unnt er, tilgreina landslög, sem sett eru til framkvæmdar þessum ákvæðum, og allar aðrar landsbundnar ráðstafanir sem kunna að eiga við.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Tilgreina skal allar aðrar upplýsingar sem birgirinn telur vera mikilvægar fyrir heilbrigði og öryggi notanda og fyrir vernd umhverfisins, t.d.:

- skrá yfir viðeigandi hættusetningar. Skrifa skal orðréttan texta allra hættusetninga sem vísað er til í 2. og 3. lið á öryggisblaðinu,
- ráðleggingar um menntun og þjálfun,
- ráðlagðar takmarkanir á notkun (þ.e. ráðleggingar birgis sem eru ekki bindandi),
- frekari upplýsingar (skriflegar tilvísanir og/eða tengiliðir vegna tæknilegra upplýsinga),
- helstu heimildir sem notaðar eru við samantekt á öryggisblaðinu.

Þegar öryggisblaðið er endurskoðað skal það koma skýrt fram hvaða upplýsingum hefur verið bætt við, hverjum hefur verið eytt og hverjar endurskoðaðar (nema þetta hafi verið tilgreint annars staðar).