

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK rendelet 31. cikk szerint

Kiadás dátuma: 2004/03/16
Felülvizsgálat időpontja: 2011/08/18

Verzió: 4.

Forgalmazó: HEXA Szereléstechika Kft., 2310 Szigetszentmiklós, Temető u. 15-23
Tel. +36 24 444 144, fax: + 36 24 443 924

1. Anyag/vállalat azonosítása

A termék azonosítása

A termék neve: **Montage poliuretán hab PPU-1 Silomax STD**

Alkalmazás: az építőiparban - szereléshez, szigeteléshez és tömítéshez

Forgalmazó: HEXA Szereléstechika Kft. 2310 Szigetszentmiklós, Temető. 15-23

Tel. +36 24 444 144, fax: + 36 24 443 924



Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36-80-20-11-99



*

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Keverék osztályozása

	1272/2008/EK szerint	1999/45/EK szerint
Osztályozás	Tűzveszélyes gáz 1. kat.; Rákkeltő hatású 2. kat; Célszervi toxicitás (ismételt expozíció) 2. kat.; Szemirritáló 2. kat.; Bőrirritáló 2. kat.; Légzőszervi szenzibilizáló 1. kat.; Bőrszenzibilizáló 1. kat.; Akut toxikus hatás 4. kat.	„F+” Fokozottan tűzveszélyes; „Xn” Ártalmas
Piktogram		
Figyelmeztetés	Veszély	F+ , Xn,
Figyelmeztető mondat /R-mondat	H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz H332 Belélegezve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H335 Légúti irritációt okozhat H319 Súlyos szemirritációt okoz H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket H351 Feltehetően rákot okoz H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	R12 Fokozottan tűzveszélyes R20 Belélegezve ártalmas R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított R42/43 Belélegezve és a bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció) R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

Címkézési elemek

	1272/2008/EK szerint	1999/45/EK szerint
Szimbólum	 <p style="text-align: center;">Veszély</p>	 <p>F+ – Fokozottan Tűzveszélyes Xn– Ártalmas</p>
Tartalmaz	Difenilmetán diizocianát, Izomerek és homológok, 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate, 2,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Difenilmetán diizocianát, Izomerek és homológok, 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate, 2,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Figyelmeztető mondat	H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz H332 Belélegezve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H335 Légúti irritációt okozhat H319 Súlyos szemirritációt okoz H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket H351 Feltehetően rákot okoz H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	R12 Fokozottan tűzveszélyes R20 Belélegezve ártalmas R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított R42/43 Belélegezve és a bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció) R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P)	Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ .../ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás (P210) Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. (P261) Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvé dő használata kötelező. (P280) BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. (P304+340) HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. (P302+352) Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P332+313) SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. (P305+351+338) Elzárva tárolandó (P405) A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék (P501)	S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet. S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/ permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg). S36/37/39 megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem- és arcvédőt kell viselni. S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. S51 Csak jól szellőztetett helyen használható. S63 Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet a friss levegőre vinni és biztosítani számára a nyugalmat.

Figyelmeztető információk

„Izocianátokat (Difenilmetán diizocianát, 4,4 metilén-difenil-disocyanate, 2,4 metilén-difenil-disocyanate) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

A termék izocianátot és egy propán, bután és izobután keveréket tartalmaz. Olvassa el a gyártó






utasításait. A tartályban túlnyomás uralkodik: napfénytől elzárva tárolandó, 50 °C feletti hőmérsékletnek kitenni tilos. Felszúrni, hő hatásának kitenni még használat után is tilos. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzveszélyes.

Légúti túlérzékenységben szenvedő személyeknek (pl. asztma, krónikus hörghurut) kerülni kell a termék használatát.

A terméket nem szabad használni elégtelen szellőzési feltételek mellett, kivéve, ha megfelelő gázsűrővel ellátott védő maszkot (pl. A1 típusú MSZ EN 14387) használnak.

*

3. Összetétel/ az alkotórészekre vonatkozó információk

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	67/548/EGK		1272/2008/EK -VI. mell.	
				Osztályozás	R-szám	Osztályozás	H-kód
Difenilmetán diizocianát, Izomerek és homológok*	9016-87-9	-	30-40	 Xn	20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20	-	-
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	202-966-0	10-20	 Xn	20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20	Carc. 2 Acute Tox. 4 * STOT RE 2 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373** H319 H335 H315 H334 H317
2,4'-methylenediphenyl diisocyanate	5873-54-1	227-534-9	< 0,5	 Xn	20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20	Carc. 2 Acute Tox. 4 * STOT RE 2 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373** H319 H335 H315 H334 H317
Propán-bután / izobután keveréket nyomás alatt cseppfolyósított ¹⁾	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2	< 40	 F+	12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Dimethyl Ether	115-10-6	204-065-8	< 5	 F+	12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220

Az izobután keverék <0,1% tömeg 1,3 buta-dient tartalmaz és osztályba besorolása szerint nem karcinogén, és nem mutagén.

* Gyártói besorolás, az összetevő sem a 67/548/EGK irányelvben és a 1272/2008/EK rendeletben nem került osztályozásra

A táblázatban szereplő R-számokhoz és a H-kódhoz tartozó mondatok a 16. pontban találhatóak.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Belégzés esetén:

A sérültet vigyük azonnal friss levegőre Ha légzési problémák merülnek fel, forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Alkalmazhatunk kis mennyiségű oldószert (pl. acetonba mártott ruha), mossuk le vízzel és szappannal és nagy mennyiségű vízzel.

Szembe kerülése esetét:

A szemhéjakat szélesre nyitva öblítsük a szemet bő vízzel 15 percen át és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

Nem szabad hánytatni. Száját vízzel öblítsük ki. Azonnal kérjen orvosi segítséget.

*

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Tűz esetén a környezet veszélyeztetése fennáll, mivel tartályokban lévő nyomás a hőmérséklet hatására emelkedik és túlnyomás alakul ki. Az érintett tartályokat vízzel kell hűteni, biztonságos távolságból.

Oltóanyagok: por, CO₂, a kiterjedt tűzhez is vízpermet, hab
Különleges veszélyek: Fokozottan tűzveszélyes, tűz esetén veszélyes gázok szabadulnak fel: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, izocianát, nyomokban cianid. A felszabaduló gőzök nehezebbek a levegőnél, így azok a talaj közelében halmozódnak fel. Távoli gyújtóforrás tüzet okozhat.

Személyi védőeszközök tűzoltók számára:
Speciális védőöltözetet és oxigén légzőkészüléket kell használni. Felhevült tartály esetén, mivel a termék végleges formájában, keményített hab, égési sérüléseket okozhat.

6. Intézkedések baleset esetén:

Személyi védelem:
Ne lélegezzük be a párát. Használjunk védőruhát, arcvédő és kesztyűt. Ne dohányozzon, és kerülje a gyújtóforrást. Zárt térben gondoskodjon a megfelelő levegő utánpótlásról.

Környezetvédelem:
Kerülni kell a csatornába, talajba, felszín alatti vagy a felszíni vizekbe való jutását. Az üres dobozokat nyomás alatti tartályokban kell ártalmatlanítani, míg a habot műanyag hulladékként kell megsemmisíteni.

Tisztítási módszerek:
Bármilyen szivárgást mechanikai úton meg kell szüntetni, folyadékot megkötő-anyaggal (pl. fa liszt, kovaföld, homok) itassa fel és távolítsa el maradék terméket. Gyűjtse össze egy szemetes konténerbe. A kiömlő anyag a páratartalom hatására polimerizálódik. A konténereket ne zárja le (az anyag CO₂ bocsát ki).
A megkeményedett habot mechanikai úton el kell távolítani, felületeket polírozni.

További információ a hulladék ártalmatlanítására vonatkozó fejezetben, lásd a 13. fejezetet

7. Kezelés és tárolás:

A termék kezelése: rendkívül tűzveszélyes anyagként szükséges kezelni; biztosítson megfelelő szellőztetést. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Tartsa távol gyújtóforrásoktól-tilos a dohányzás. Ne keverjük más vegyszerekkel.

Tárolás:
Tárolja száraz és jól szellőző helyen, álló helyzetben, eredetileg zárt tartályokban. Tárolási hőmérséklet 5-35 ° C-on (szobahőmérsékleten ajánlott). Tartsuk távol a gyújtóforrásoktól, oxidáló, gumi-, műanyag, könnyű fémek és élelmiszerek. Védje a fagyástól.

Nyomás alatti tartályokat védje a napsugárzástól és az 50 ° C feletti hőmérséklettől. Tartsa távol a gyerekektől.

*

8. Expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az alábbi, a termékben megtalálható, veszélyes anyagra állapítottak meg munkahelyi határértéket:

	CAS szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
DIIZOCIANÁTOK	101-68-8	0,05	
BUTÁN	106-97-8	2350	9400
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	

ÁK-érték: *Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,*

CK-érték: *Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)*

Személyi védelem:

Légzőszervi: Rosszul szellőző helyiségben, és hozamos használat esetén, viseljen sűrített levegővel ellátott maszkot.

Szemek: Védőszemüveg ajánlott.

Bőr: Viseljen PVC kesztyűt, gumikesztyűt.

Emésztőrendszer: nem szabad enni, inni és dohányozni a termék használata közben. Vegyi anyagokkal végzett munka után, minden egyes alkalommal, mosson kezet.

*

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	sötétbarna folyadék, túlnyomásos tartályban, aeroszol
Szag:	jellegetes
pH:	enyhén lúgos
Forráspont:	-42 ° C do 0 ° C (gázkeverék propán-bután / izobutane) > 300 ° C (4,4' -Difenilmetán diizocianát)
Gyújtópont:	-80 ° C-on (gáz keverék propán-bután / izobutane) > 200 ° C-on (4,4' - Difenilmetán diizocianát)
Gyúlékony (folyadék / gáz):	fokozottan tűzveszélyes aeroszol
Robbanékonyság:	a keverékben lévő gázok a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak
Robbanékonyság határok:	felső: 1,5% vol. (propán-bután, izobután) alsó: 10,9% vol. (propán-bután, izobután)
Oxidáló tulajdonságok:	nem meghatározott, más vegyi anyagokkal való keveredést kerülni kell
Összenyomhatóság gőz:	1200 - 7500 hPa (a gázkeverék propán-bután / izobutane) 6 hPa (a Difenilmetán diizocianát)
Relatív sűrűség:	körülbelül 1,2 g/cm ³ (vízhez 1,0 g / cm ³)
Vízben való oldhatóság:	nem oldódik, lassan reagál vízzel (a habedzés folyamata)
Oldhatóság szerves oldószerekben:	oldódik acetonban (nem térhálós aceton)
Viszkózitás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

*

10. Stabilitás és reakciókészség

<i>Kerülendő hatások</i>	Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson. Megfelelően tárolva, és megfelelően használva lsd. 7. pont, a termék stabil. Kerülni kell +5 ° C alatti és a 35 ° C meghaladó hőmérsékletet; védeni kell az esetleges mechanikai sérülésektől, a hőtől, lángtól, szikrától és a nedvességtől.
<i>Kerülendő anyagok</i>	Reakcióba lép aktív hidrogén atomot tartalmazó anyagokkal (aminok,

<i>Veszélyes bomlástermékek</i>	alkoholok), vízzel. Kerülje a savakat és lúgokat. Ismeretlen. Megfelelő használat és tárolás esetén, veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő.
---------------------------------	--

*

11. Toxikológiai információk

Ez a termék -gyártó által biztosított információk alapján- izocianideket tartalmaz.

A termék belélegezve ártalmatlan. Izgatja a szemet, a légutakat és a bőrt. Túlzékonyságot okozhat belélegezve és bőrrel érintkezve. Rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított. Ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okoz hosszabb időn át belélegezve.

Szenzibilizált személyeknél az diizocianátok allergiás reakciót válthatnak ki.

Légúti túlzékonyságban szenvedő személyeknek (pl. asztma, krónikus hörghurut) kerülni kell a termék használatát.

Akut toxicitás

A termék tekintetében nem állnak rendelkezésre adatok. Az alábbiakban bemutatjuk a termék összetevőire vonatkozó adatokat:

Lenyelve:

- Diphenylmethane diisocyanate, izomerek and homológok
LD₅₀ patkány: > 2.000 mg/kg
- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
LD₅₀ patkány: > 2.000 mg/kg
- 2,4'-methylenediphenyl diisocyanate
LD₅₀ patkány: > 2.000 mg/kg

Belélegezve:

- Diphenylmethane diisocyanate, izomerek and homológok
LC50 patkány: 490 mg/m³, 4 h (for aerosol)
- 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate
LC50 patkány: 368 mg/m³, 4 h (for aerosol)
- 2,4'- methylenediphenyl diisocyanate
LC50 patkány: 387 mg/l, 4 h (for aerosol)

Bőrön keresztül:

- Diphenylmethane diisocyanate, Isomers and homologues
nyúl esetében az eredmény: irritatív
- 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
nyúl esetében az eredmény: irritatív
- 2,4'-methylenediphenyl diisocyanate
nyúl esetében az eredmény: irritatív

Szubakut, szubkrónikus és a hosszú távú toxicitás:

A termék tekintetében nem állnak rendelkezésre adatok. Az alábbiakban bemutatjuk a termék összetevőire vonatkozó adatokat:

A diphenylmethyldiisocyanate-tal (MDI) végzett krónikus inhalációs toxicitási vizsgálatnál a mechanikusan keletkező diphenylmethyldiisocyanate aeroszolok behatolnak a légzőszervrendszerbe. Aerodinamikai átmérő: 95%-kal 5µm. Koncentrációk 0,2; 1,0 és 6,0 mg / m³ - állati csoportok 120 egyének

Patkányok (60 nőstény és 60 hím):

- 1,0 mg aeroszol / m³, enyhe irritáció és nyálkahártya-gyulladás az orrban, légcsőben/hörgőben és tüdőben, tüdőrák nincs.

-6,0 Mg aeroszol / m³, erősebb irritáció és krónikus nyálkahártya-gyulladás az orrban, légcsőben/hörgőben és tüdőben. A legnagyobb koncentrációnak kitett kísérleti állatok tüdejében sárga anyag lerakódását figyelték meg, ezekben az egyedekben gyakrabban fordult elő a tüdőrák, a krónikus irritáció és légzőszervi elváltozások.

Irritáló hatás: Különösen a diphenylmethyl-4, 4'diisocyanate rendelkezik bőrirritáló hatással, hosszabb érintkezés vezethet barnuláshoz és irritációhoz. Bőrirritáció esetén, átmenetileg enyhe bőrpírt és duzzanatot okoz, irritálja a kötőhártyát és enyhe reverzibilis szaruhártya homályt idéz elő.

A Diphenylmethyldiisocyanate (MDI) gőzök irritálják a szemet és a nyálkahártya membránt. Humán vizsgálatok szerint: izgatja az orr, a torok és a tüdő a nyálkahártyáját, olykor mellkasi nehézlégzést, fejfájást okoz.

Allergizáló hatás: Különösen az izocianátok - diphenylmethyl-4, 4'diisocyanate - okozhat belélegezve, allergiát. Rossz közérzetet és allergiás reakciót okoz arra érzékeny személyeknél. Az allergiás bőrreakciókat - ellentmondásos eredményű tesztek - miatt nem lehet megbecsülni.

Mutagén hatás: nem mutagén

Karcinogén hatás: nincs adat a termékre vonatkozóan

További toxikológiai információk:

A prepolimer belsejében poliuretán (PU) van, ami levegő nedvességtartalmára megszilárdul, így a termék ugyanolyan semleges, mint a prepolimer.

*

12. Ökológiai információ

A termék tekintetében nem állnak rendelkezésre adatok. Az alábbiakban bemutatjuk a termék összetevőire vonatkozó adatokat:

Akut toxicitás halaknál (Danio rerio):

Diphenylmethane diisocyanate, izomerek és homológok

LC₅₀ > 1.000 mg/l/96 h

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

LC₅₀ >= 10.000 mg/l /96 h

2,4'-methylenediphenyl diisocyanate

LC₅₀ > 1.000 mg/l/96 h

Akut toxicitás Daphnia magna:

Diphenylmethane diisocyanate, izomerek és homológok

EC₅₀ > 1.000 mg/l / 24 h

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

EC₅₀ > 1.000 mg/l / 24 h

2,4'-methylenediphenyl diisocyanate

EC₅₀ > 1.000 mg/l / 24 h

Akut toxicitás algán (scenedesmus subspicatus):

2,4'-methylenediphenyl diisocyanate

IC₅₀ > 1.640 mg/l / 72 h

Akut toxicitás baktériumon (Belebschlamm):

Diphenylmethane diisocyanate, izomerek és homológok

EC₅₀ > 100 mg/l / 3h

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

EC₅₀ > 100 mg/l / 3 h

2,4'-methylenediphenyl diisocyanate

EC₅₀ > 100 mg/l / 3h

Mobilitás:

nincs adat a termékre vonatkozóan

Perzisztencia és lebonthatóság: Difenilmétán diizocianát, izomerek és homológok, 4,4 '-metilén-difenil-diizocianát, 2,4 '- metilén-difenil-diizocianát: biológiai lebonthatósága: 0%, 28 nap

Bioakkumuláció

nincs adat a termékre vonatkozóan

PBT értékelés eredménye:	nincs adat a termékre vonatkozóan
További ökológiai adatok:	Ne hagyja, hogy az ártalmatlanítandó termék nagy mennyiségben a talajba, felszíni vízbe vagy csatornába jusson.

13. Ártalmatlanítási szempontok

Termék:	Ne dobja ki közvetlenül a környezetbe (a csatorna, szennyvíz, víz, talaj), engedéllyel rendelkező hulladéklerakóba szállíttassa. A termék végleges formáját - műanyag hulladékként kell ártalmatlanítani.
Konténerek	A használatlan, teli tartályokat hulladék ártalmatlanítóba kell szállíttatni. Az üres dobozokat nyomás alatti tartályokban kell ártalmatlanítani
Hulladék-kód:	Hulladék termék: 16 05 04 – veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (beleértve a halonokat) 08 04 09* - ragasztó-, tömítőanyagok tartalmazó hulladékok, melyek szerves hígítót vagy más veszélyes anyagot tartalmaznak Hulladék csomagolóanyag: 15 01 04 – fém tartály 15 01 01 – címke és papír csomag

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény alapján.
16/2001 (VII.18.) KöM rendelet, a hulladékok jelölése és nyilvántartására vonatkozó jogszabály.

14. Szállítási információk

Szárazföldi szállítás:	ADR2007 / RID
Szállítási név:	aerosols (contains: diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, 2,4'-methylenediphenyl diisocyanate)
Osztály:	2
Kód:	5F
Szám:	UN 1950
Bárca:	2.1
Tengeri szállítás:	IMDG (33-06)
Szállítási név:	aerosols
Osztály:	2
Kód:	5F
EMS szám:	F-D,S-U
Belvízi szállítás:	AND/ADNR
Szállítási név:	Aerosols, (contains: diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, 2,4'-methylenediphenyl diisocyanate)
Osztály:	2
Kód:	5F
Szám:	UN 1950
Bárca:	2.1

*

15. Szabályozási információk

2000 évi XXV törvény A kémiai biztonságról
25/2000.(IX. 30.) EüM—SZCSM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról.
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

164/2003.(X.18.) Korm. rendelet. A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási, és adatszolgáltatási kötelezettségekről.
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet módosításáról

16. Egyéb

A 3. pontban lévő táblázatban felsorolt szimbólumok és R- mondatok magyarázata:

R12	fokozottan tűzveszélyes
R20	Belélegezve ártalmas
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R42/43	Belélegezve és a bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt).
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)

Felülvizsgált adatlapoknál a hozzáadott, törölt vagy felülvizsgált információ:

*A 4. felülvizsgálatra a gyártói módosítások, valamint a jogszabályi változások (1272/2008/EK) miatt került sor. A változások *-gal jelölve.*
