

41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet

az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 34. § (4) bekezdésének *f)* pontjában kapott felhatalmazás alapján - a 2000. évi XLVI. törvénnyel kihirdetett, a Nemzetközi Munkaügyi Konferencia 1921. évi 3. ülészakán elfogadott 13. számú Egyezményben foglaltakkal összhangban - a következőket rendeljük el:

1. § (1) E rendelet hatálya - a (2) bekezdésben foglalt kivétellel - az e rendelet *1. számú mellékletében* felsorolt, a lakosság egészségének, illetve a környezet védelme érdekében korlátozni indokolt egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények forgalomba hozatalára és felhasználására terjed ki.

(2) A rendelet hatálya nem terjed ki

a) a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények vasúton, közúton, belvízen, tengeren és légi úton történő szállítására,

b) az Európai Gazdasági Térség (a továbbiakban: EGT) tagállamain, valamint az Európai Közösséggel vagy az EGT-vel megkötött nemzetközi szerződés alapján az EGT tagállamával azonos jogállást élvező államon kívüli országokba exportált veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre,

c) az átmenő forgalomban (tranzit) lévő és a vámvizsgálatnak alávetett veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre, feltéve, hogy feldolgozási folyamaton nem mennek keresztül,

d) a veszélyes anyagok és veszélyes készítmények kutatási és analitikai célú forgalmazására és felhasználására.

(3) A rendelet nem érinti a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben egyes anyagok gyártása, forgalomba hozatala és használata betiltására, mielőbbi fokozatos kivonására, illetve korlátozására vonatkozóan megállapított rendelkezéseket.

2. § (1) Az e rendelet 1. számú mellékletében felsorolt veszélyes anyagok és veszélyes készítmények kizárólag az e rendeletben meghatározott feltételek mellett, illetve korlátozásokkal hozhatók forgalomba, illetve használhatók fel.

(2) E rendelet alkalmazásában forgalomba hozatalnak (értékesítésnek, piaci forgalmazásnak) minősül veszélyes anyagnak, illetve veszélyes készítménynek más személy számára történő elérhetővé tétele.

(3) E rendelet alkalmazásában gyermekápolási cikknek minősül minden olyan termék, amelyet arra szántak, hogy elősegítse a gyermekek alvását, pihenését, testápolását, etetését, vagy az a gyermekeknek szopogatóra szolgál.

3. § (1)

(2) E rendelet 2. számú melléklete tartalmazza az 1. számú melléklet 43. pontja szerinti korlátozás alá eső azoszínézékek jegyzékét, valamint az azoszínézékeket tartalmazó termékekre irányadó vizsgálati módszereket, 3. számú melléklete pedig az európai közösségi szabályozás által nem érintett, de Magyarországon korlátozás alá eső módon felhasználható veszélyes anyagok jegyzékét.

3/A. § (1) Az 1. számú melléklet 52.3. pontja szerinti eljárást alkalmazók ezen eljárásokról, továbbá az ott említett szerek gyártói, forgalmazói, foglalkozásszerű felhasználói és importőrei ezen készítményekről bejelentést tesznek az Országos Kémiai Biztonsági Intézetnek (a továbbiakban: OKBI). Az OKBI nyilvántartást vezet

a) az 1. számú melléklet 52.3. pontjának *c)* alpontja szerinti eltérések alá tartozó folyamatokról, és a bennük felhasznált vagy belőlük felszabaduló PFOS mennyiségéről,

b) a PFOS-tartalmú meglévő tűzoltóhab-készletekről.

(2) Az (1) bekezdés szerinti nyilvántartás tartalmáról az OKBI az egészségügyi miniszter útján tájékoztatja az Európai Bizottságot.

4. § (1) Ez a rendelet - a (2)-(5) bekezdésekben foglalt eltérésekkel - 2001. január 1-jén lép hatályba.

(2) Az 1. számú melléklet 6.B. pontjában foglalt korlátozások 2005. január 1. napján, az azbesztcement sík- és hullámpala termékek forgalomba hozatal céljából történő gyártása, illetőleg importja tekintetében 2004. január 1. napján lépnek hatályba. A 6.A. és 6.B. pontokban említett rostokat tartalmazó termékek felhasználása folytatható leselejtezésükig vagy élettartamuk végéig, ha azokat a hatálybalépést megelőzően szerelték fel, illetve vették használatba.

(3) Az 1. számú melléklet 52.1. pontjában foglaltaktól eltérően a 2006. december 27. előtt forgalomba hozott, ezen előírásoknak meg nem felelő tűzoltó habokat 2011. június 27-ig lehet felhasználni.

(4) Az e rendelet 1. számú mellékletének 25. pontjában megnevezett veszélyes anyag és az ezt tartalmazó veszélyes készítmények felhasználása folytatható azokban a berendezésekben és gépekben, illetve ezek karbantartásánál, amelyek e rendelet hatálybalépésének napján üzemben vannak, leselejtezésükig.

(5) Az 1. számú melléklet 19/A.1. pontjának *b)* alpontjában foglalt korlátozás nem alkalmazandó

a) a 2007. október 3-án 50 évnél régebbi mérőeszközökre időbeli korlátozás nélkül, és

b) 2009. október 3-ig a barométerekre.

(6) Ez a rendelet a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénnyel együtt az egyes veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó tagállami törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló, 1976. július 27-i 76/769/EGK tanácsi irányelvnek - az irányelv I. számú mellékletének 29. pontja kivételével -, valamint az ezt módosító 79/663/EGK, 82/806/EGK, 82/828/EGK, 83/264/EGK, 83/478/EGK, 85/467/EGK, 85/610/EGK, 89/677/EGK, 89/678/EGK, 91/157/EGK, 91/173/EGK, 91/338/EGK, 91/339/EGK, 91/659/EGK, 94/27/EK, 94/48/EK, 94/60/EK, 96/55/EK, 97/10/EK, 97/16/EK, 97/56/EK, 97/64/EK, 1999/43/EK, 1999/51/EK, 1999/77/EK, 2001/41/EK, 2001/90/EK, 2001/91/EK, 2002/45/EK, 2002/61/EK, 2002/62/EK, 2003/2/EK, 2003/3/EK, 2003/11/EK, 2003/34/EK, 2003/36/EK, 2003/53/EK, 2004/21/EK, 2004/96/EK, 2004/98/EK, 2005/59/EK, 2005/69/EK, 2005/84/EK, 2005/90/EK, 2006/122/EK, 2006/139/EK, 2007/51/EK irányelveknek való megfelelést szolgálja.

1. számú melléklet a 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelethez

Vegyí anyag, anyagcsoport, illetve készítmény megnevezése	Korlátozás területe, módja
1. - Poliklórozott bifenilek (PCB) - Poliklórozott terfenilek (PCT) - Készítmények (ideértve a fáradt olajat is) 0,005 tömeg%-ot meghaladó PCB- vagy PCT-tartalommal	1.1. Nem használható fel.
2. Vinil-klorid monomer (CAS-szám: 75-01-4)	2.1. Aeroszolok hajtógázaként nem használható fel. 3.1. Nem használhatók fel - dísz tárgyakon fény vagy színhatás elérésére (díszlámpa, hamutartó stb.), - tréfás kellékeken, - egy-vagy többszemélyes játékokon és bármely hasonló célokat szolgáló tárgyon még abban az esetben sem, ha csak díszítő célzattal alkalmazzák.
3. Folyékony vegyi anyagok vagy készítmények, amelyek a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény alapján veszélyesnek minősülnek	3.2. A fentiek mellett azok az anyagok és készítmények, amelyek esetében - fennáll az aspiráció (idegen anyag beszívása a légutakba) veszélye és külön jogsabály szerint R 65 mondatot kaptak, és amelyek - díszlámpák üzemanyagaként felhasználhatók, és amelyek - kereskedelmi forgalomba 15 literes vagy kisebb csomagolásban kerülnek, nem tartalmazhatnak színező anyagot és/vagy illatosító anyagot.

4. Trisz (2,3-dibrómpopil) foszfát
(CAS-szám: 126-72-7)

5. Benzol
(CAS-szám: 71-43-2)

6.A. Krokidolit
(CAS-szám: 12001-28-4)

Amozit
(CAS-szám: 12172-73-5)

Antofillit azbeszt
(CAS-szám: 77536-67-5)

Aktinolit azbeszt
(CAS-szám: 77536-66-4)

Tremolit azbeszt
(CAS-szám: 77536-68-6)

6.B. Krizotil
(CAS-szám: 12001-29-5)

8. Tris-(azirinidil)-foszfinoxid
(CAS-szám: 545-55-1)

A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett az ilyen készítmények csomagolásán olvashatóan és letörölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni:

„A folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet.”

4.1. Nem használható fel a bőrrel közvetlenül érintkezésbe kerülő textilárúk előállításához (ruha, fehérnemű, ágynemű stb.).

5.1. Nem hozhatók forgalomba azok a játékok vagy játék alkatrészek, amelyekben a benzol koncentrációja szabad állapotban meghaladja az 5 mg/kg-ot.

5.2. Nem hozhatók forgalomba azok az anyagok vagy készítmények, amelyekben a benzol 0,1 tömeg%, vagy ezt meghaladó koncentrációban mutatható ki.

5.3. Nem használható szövettani laboratóriumokban, patológiai osztályokon beágyazáshoz, deparaffináláshoz, festéshez vagy oldó-, hígító- és lemosószerként sem.

5.4. A fenti korlátozások nem vonatkoznak

5.4.1. a motorüzemanyagokra (motorhajtóanyagokra),

5.4.2. anyagok és készítmények ipari eljárásokban való felhasználására, ha a benzol emisszió nem haladja meg a külön jogszabályban meghatározott határértéket,

5.4.3. hulladékokra.

6.A.1-6.B.1. Ezek a rostok és azok a termékek, amelyekhez az előállítás során ezen rostok valamelyikét szándékosan adták hozzá, nem forgalmazhatók és nem használhatók fel.

8.1. Nem használható fel a bőrrel közvetlenül érintkezésbe kerülő textilárúk előállításához (ruha, fehérnemű, ágynemű

9. Polibrómozott bifenilek (PBB)

10. Szappankéregfa (Quillaja saponaria) por és ennek szaponin tartalmú származékai.

Helleborus viridis és Helleborus niger gyökérből készült por

Veratrum album és Veratrum nigrum gyökérből készült por

Benzidin és/vagy származékai
o-Nitrobenzaldehyd

(CAS-szám: 522-89-6)

Fapor

11. Ammónium-szulfid és ammónium-hidrogén-szulfid

(CAS-szám: 12135-76-1)

CAS-szám: 12124-99-1)

Ammónium-poliszulfid

(CAS-szám: 12259-92-6)

12. Illékony brómcetsav észterek

Metil-brómacetát

(CAS-szám: 96-32-2)

Etil-brómacetát

(CAS-szám: 105-36-2)

Propil-brómacetát

(CAS-szám: 35223-80-4)

Butil-brómacetát

(CAS-szám: 18991-98-5)

13. 2-naftilamin és sói

(CAS-szám: 91-59-8)

14. Benzidin és sói

(CAS-szám: 92-87-5)

15. 4-nitrobifenil

(CAS-szám: 92-93-3)

16. 4-aminobifenil és sói

(CAS-szám: 92-67-1)

17. Ólomkarbonátok

neutrális anhidrid karbonát

PbCO₃

(CAS-szám: 598-63-0)

ólomhidroxikarbonát (ólmofehér)

2PbCO₃, Pb(OH)₂

(CAS-szám: 1319-46-6)

18. Ólomszulfátok

PbSO₄ (1:1)

(CAS-szám: 7446-14-2)

Pb_xSO₄

stb.).

9.1. Nem használható fel a bőrrel közvetlenül érintkezésbe kerülő textilárúk előállításához (ruha, fehérnemű, ágynemű stb.).

10.1. Nem használható tréfás és beugrató kellékekben, illetve ezekhez hasonló céllal felhasználni kívánt tárgyak esetében, mint például a tüsszentőpor vagy a bűzbomba.

11.1. Nem használható tréfás és beugrató kellékekben, illetve ezekhez hasonló céllal felhasználni kívánt tárgyak esetében, mint például a tüsszentőpor vagy a bűzbomba.

12.1. Nem használható tréfás és beugrató kellékekben, illetve ezekhez hasonló céllal felhasználni kívánt tárgyak esetében, mint például a tüsszentőpor vagy a bűzbomba.

13.1-16.1. Nem hozhatók forgalomba és nem használhatók fel, kivéve
- azon tevékenységeket, amelyek célja kiküszöbölni azokat a hatóanyagokat, amelyek melléktermékek vagy hulladék formájában vannak jelen,
- gyártás, felhasználás során intermedierként.

17.1. Nem alkalmazhatók sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként festékként történő felhasználás céljára, kivéve, ha alkalmazási területük műalkotások, műemlék épületek, illetve ezek belső terének restaurálása vagy fenntartása.

18.1. Nem alkalmazhatók sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként festékként történő felhasználás céljára, kivéve, ha alkalmazási területük

(CAS-szám: 15739-80-7)

19. Higanyvegyületek

19/A. Higany
(CAS-szám: 7439-97-6)

20. Arzénvegyületek

műalkotások, műemlék épületek, illetve ezek belső terének restaurálása vagy fenntartása.

19.1. Nem használhatók fel sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként az alábbi területeken:

19.1.1. mikroorganizmusok, növények vagy állatok által okozott algásodás és egyéb élő szervezetekből is összeálló elszennyeződés megelőzésére:

19.1.1.1. csónaktestnél

19.1.1.2. rácsoknál, bójáknál, hálóknaál és bármely más, a halászatban, hal- és ráktenyészetben alkalmazott berendezésnél

19.1.1.3. bármely teljesen vagy részlegesen víz alá merülő készüléknél, eszköznél

19.1.2. faanyagok tartósítószerként

19.1.3. nagy igénybevételnek kitett ipari textíliáknál és azok gyártásához használatos fonalaknál

19.1.4. ipari vizek kezelésében, azok felhasználási területétől függetlenül.

19/A.1. Nem hozható forgalomba:

a) lázmérőben;

b) lakossági értékesítésre szánt egyéb mérőeszközben (például nyomásmérőben, barométerben, vérnyomásmérőben, lázmérőtől eltérő hőmérőben).

20.1. Az alábbi területeken nem hozhatók forgalomba és nem használhatók fel sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként:

20.1.1. mikroorganizmusok, növények vagy állatok által okozott szennyeződés megelőzésére:

- hajótesteknél,
- rácsoknál, bójáknál, úszóknaál, hálóknaál és bármely más, a halászatban, hal- és kagyló/ráktenyészetben használt eszköznél és berendezésnél,

- bármely teljesen vagy részlegesen víz alá merülő eszköznél és berendezésnél.

20.1.2. faanyagok tartósítószerként. Az így kezelt faanyagok továbbá nem hozhatók forgalomba;

20.1.3. A 20.1.1. és a 20.1.2. pontban foglaltakat az alábbi eltérésekkel kell alkalmazni:

20.1.3.1. Fa konzerválásához használt anyagokra és készítményekre vonatkozóan:

kizárólag vákuum vagy nyomás alatt működő ipari berendezésekben alkalmazhatóak fa impregnálására, amennyiben ezek a réz, a króm és az arzén (CCA) C-típusú szervesetlen vegyületeinek oldatai, és a 98/8/EK irányelv 5. cikke (1) bekezdésével összhangban engedélyezték őket. Az ilyen módon kezelt fa addig nem hozható forgalomba, amíg a tartósítószer teljesen meg nem kötött.

20.1.3.2. A 20.1.3.1. pont szerint ipari berendezésekben CCA oldatokkal kezelt fa forgalomba hozható foglalkozásszerű és ipari célokra, feltéve, hogy a fászerkezet épsége garantálja a lakosság és a használatok biztonságát, és a lakosság vonatkozásában a bőrrel való érintkezés a termék alkalmazása során nem valószínű:

- köz-, hivatali és mezőgazdasági épületekben, irodaházakban, valamint ipartelepeken építési faanyagként,
- hidaknál és hídépítésnél,
- édes és sós (brakk) vizekben építési faanyagként, pl. hullámtörő gátaknál, mólóknál és hidaknál,
- zajvédeleminél,
- lavina szabályozásnál,
- utak biztonsági kerítésénél és korlátainál,
- kerek, leháncsolt fenyő oszlopokból készült, használatok őrzésére szolgáló kerítéseknél,
- talajmegkötő szerkezeteknél,
- elektromos és telekommunikációs távvezeték póznákhoz,
- földalatti vasúti talpfákhoz.

A veszélyes anyagok és készítmények osztályzásával, csomagolásával és címkézésével kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett minden egyes piaci forgalomba hozott kezelt faanyagon a következő feliratot fel kell tüntetni:

„Kizárólag foglalkozásszerűen, ipari létesítményekben és ipari célra használható, arzént tartalmaz.”

Ezenfelül valamennyi forgalomba hozott faanyag csomagolásán a következő címkét is el kell helyezni:

„Viseljen kesztyűt a faanyag kezelésekor!”

Viseljen porszűrő maszkot és szemvédőt a fa vágásakor vagy aprításakor! A keletkező

hulladékot veszélyes hulladékként az erre jogosultak kezelhetik!

20.1.3.3. A 20.1.3.1. és a 20.1.3.2. pontokban felsorolt kezelt fát nem lehet használni:

- bármilyen célú lakóház építéséhez,
- semmiféle olyan művelethez, ahol a bőrrel való ismétlődő érintkezés kockázata fennáll,
- tengervízben,
- haszonállatok őrzésére szolgáló kerítésen és építőkán kívül semmilyen mezőgazdasági célra, a 20.1.3.2. pontnak megfelelően,
- semmiféle olyan termék készítéséhez, ahol a kezelt fa emberi vagy állati fogyasztásra szánt közbülső vagy végtermékkel érintkezésbe kerülhet.

20.2. Nem használhatók fel sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként a felhasználás módjától függetlenül, ipari vizek kezelésekor.

20.3. Az Európai Gazdasági Térségben 2007. szeptember 30. előtt használatban lévő, arzénvegyületekkel kezelt faanyag, vagy olyan faanyag, amely ennek az irányelvnek a szabályaival összhangban került forgalomba, helyén maradhat és továbbra is felhasználható, amíg el nem éri élettartama végét.

20.4. Az Európai Gazdasági Térségben 2007. szeptember 30. előtt használatban lévő, C-típusú CCA-oldattal kezelt faanyag, vagy amelyet ezen irányelv szabályaival összhangban hoztak forgalomba:

- felhasználható vagy újrafelhasználható a 20.1.3.2. és 20.1.3.3. pontokban felsorolt használati feltételek betartásával,
- használt áruk piacán forgalomba hozható a 20.1.3.2. és 20.1.3.3. pontokban felsorolt használati feltételek betartásával.

20.5. A tagállamok engedélyezhetik az Európai Gazdasági Térségben 2007. szeptember 30. előtt használatos más típusú CCA-oldatokkal kezelt faanyagot:

- használatát vagy újrahasználatát a 20.1.3.2. és 20.1.3.3. pontokban felsorolt használati feltételek betartásával,
- használt áruk piacán történő forgalomba hozatalát a 20.1.3.2. és 20.1.3.3. pontokban felsorolt használati feltételek betartásával.

21.1. Nem hozhatók forgalomba sem önmagukban, sem készítmények

21. Szerves ónvegyületek

- alkotórészeként, amennyiben rothadást gátló festékekkel érintkezve biocidként hatnak.
- 21.2. Nem használhatók fel sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként, ha hatásukat tekintve, mint biocidek mikroorganizmusok, növények vagy állatok által előidézett rothadás megakadályozására szolgálnak
- 21.2.1. bármilyen hosszúságú, magas vízi járműveknél, amelyeket tengeri, tengerparti, folyótorkolati, szárazföldi vízi utakon és tavakon használnak
- 21.2.2. rácsoknál, bójáknál, hálókánál és bármely más a hal- és ráktenyésztésben alkalmazott berendezéseknél
- 21.2.3. bármely egyéb teljesen vagy részlegesen víz alá merülő készüléknél és eszköznél.
- 21.3. Nem alkalmazhatók sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként ipari vizek kezelésére, függetlenül azok felhasználási területétől.
22. Di- μ -oxo-di-n-butyl-ónhidroxiborán (DBB)
C8H19BO3Sn
(CAS-szám: 75113-37-0)
- 22.1. A 0,1 tömeg%, vagy annál magasabb butyl-ónhidroxiborán koncentrációt tartalmazó anyagok, illetve készítmények nem használhatók fel és nem forgalmazhatók. E rendelkezés nem vonatkozik a DBB-re vagy készítményeire, ha azokat kizárólag végtermékké alakítás céljával használják fel, és a végtermékben már nincsenek jelen 0,1%, vagy annál magasabb koncentrációban.
23. Pentaklorofenol (PCP)
(CAS-szám: 87-86-5)
és sói és észterei
- 23.1. Forgalomba hozott anyagokban és készítményekben nem használhatók fel 0,1 tömeg%, vagy annál magasabb koncentrációban.
- 24.1. Nem használhatók az alábbiakban felsorolt vegyületekből és készítményekből gyártott végtermék színezésére:
- poli(vinil-klorid) (PVC)
 - poliuretán (PUR)
 - kis fajsúlyú polietilén (ld PE) a színes masterbatch (üveggyártás alapanyaga) készítésére használt ld PE kivételével
 - cellulóz acetát (CA)
 - cellulóz acetát butiráttal (CAB)
 - epoxigyanták
 - melamin-formaldehid (MF) gyanták
 - karbamid-formaldehid (UF) gyanták
24. Kadmium és vegyületei
(CAS-szám: 7440-43-9)

- telített poliészterek (UP)
- polietilén tereftalát (PET)
- polibutilén tereftalát (PBT)
- átlátszó/általános használati célú polisztirol (3903 11) (3903 19)^x
- akrilonitril-metilmetakrilát (AMMA)
- keresztkötéses polietilén (VPE)
- nagy szilárdságú polisztirol
- polipropilén (PP) (3902 10)^x

Függetlenül a tervezett felhasználástól a fent felsorolt vegyületekből és készítményekből gyártott kadmiummal festett végtermékek, illetve azok részei nem hozhatók forgalomba, ha azok kadmium tartalma (Cd-fémre kifejezve) meghaladja a műanyag 0,01 tömeg%-át.

24.2. Festékek

Ha a festékek cinktartalma magas, a bennük található kadmium koncentráció lehetőség szerinti legalacsonyabb lehet, de nem haladhatja meg a 0,1 tömeg%-ot.

24.3. A 24.1. és 24.2. pontokban leírtak nem alkalmazhatók azokra a termékekre, amelyeket biztonsági okokból festenek meg.

24.4. Nem használhatók az alábbi vinil-klorid polimerekből vagy kopolimerekből gyártott végtermékek stabilizálására:

- csomagolóanyagok (zsákok, tartályok, palackok, fedők)
- irodai vagy iskolai felszerelések
- bútorok, közlekedési járművek (stb.) alkatrészei, illetve szerelvényei
- ruházati cikkek és tartozékok (beleértve a kesztyűket)
- padló- és falburkolatok
- impregnált, festékekkel bevont, laminált textilanyagok
- bőrutánzatok
- gramofonlemezek
- csövek, csatornacsövek és alkatrészeik
- lengőajtók
- közlekedési járművek (belső és külső rész, alváz)
- iparban vagy építkezések során felhasznált bevonatos acéllemezek
- elektromos huzalok szigetelése.

A fenti célokra gyártott vinil-klorid polimerből vagy kopolimerből készített kadmium tartalmú anyaggal stabilizált termék vagy termék

alkotórész nem hozható forgalomba, ha a kadmiumtartalom (fémkadmiumban kifejezve) meghaladja a polimer tömegének 0,01%-át.

24.5. A 24.4. pontban leírtak nem vonatkoznak azokra a termékekre, ahol a kadmium alapú stabilizálás biztonsági okokból történt.

24.6. A „kadmiummal bevont” korlátozása:

24.6.1. Nem használható fel a kadmiumos bevonattal bíró végtermék vagy alkatrész, az alábbi felsorolt ágazatban/alkalmazásban:

24.6.1.1. Gépezethez és felszerelésekhez az alábbi területeken:

- élelmiszer-előállítás
- mezőgazdaság
- hűtés és fagyasztás
- nyomdászat és könyvkötészet.

24.6.1.2. Az alábbi termékeket előállító gépezetek és felszerelések gyártásához:

- háztartási készülékek
- bútorok
- egészségügyi termékek
- központi fűtés üzem
- légkondicionáló üzem.

Bármely kadmiumos bevonattal bíró végtermék vagy alkotórész felhasználása az 24.6.1.1. és 24.6.1.2. pontban, valamint gyártása a 24.6.1.2. pontban felsorolt ágazatokban tilos.

24.6.2. A 24.6.1. pontban felsorolt korlátozások az alábbi 24.6.2.1. és 24.6.2.2. pontban részletezett kadmiumos bevonattal bíró végtermékek és alkotórészek felhasználására és a 24.6.2.2. pontban szereplő ágazatokban történő gyártásra is vonatkoznak.

24.6.2.1. Az alábbi gépezetek és felszerelések gyártásához:

- papír és deszka
- textil és ruházat.

24.6.2.2. Az alábbi termékeket előállító gépezetek és felszerelések gyártásához:

- ipari kezelések gépei és felszerelése
- közúti és mezőgazdasági járművek
- közlekedési eszközök
- hajók és csónakok

24.6.3. A 24.6.1. és 24.6.2. pontban foglaltak nem vonatkoznak:

- a magas biztonsági szintet igénylő eszközökre a légi, bányászati, tengeri és nukleáris ágazatokban, a 24.6.1. pontban tételesen fel nem sorolt ipari berendezések korrózióvédelmének,

25. Monometil-tetraklórdifenil metán
Kereskedelmi név: Ugilec 141
(CAS-szám: 76253-60-6)

26. Monometil-diklórdifenil metán
Kereskedelmi név: Ugilec 121, Ugilec 21.
(CAS-szám: nem ismert)

27. Monometil-dibrómdifenil metán
Kereskedelmi név: DBBT
(CAS-szám: 99688-47-8)

28. Nikkel és vegyületei
(CAS-szám: 7440-0-20)
(EINECS szám: 2311114)

29. Vegyi anyagok, amelyeket a
foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni
védekezésről és az általuk okozott

valamint a közúti, és mezőgazdasági
járműveknél, közlekedési eszközöknél és
hajóknál a biztonsági eszközökre,
- bármely ágazatban felhasznált elektromos
kapcsolókra a berendezés megbízhatósága
érdekében.

25.1. Ez a vegyi anyag és az ezt tartalmazó
készítmények, illetve termékek nem
forgalmazhatók és nem használhatók fel. Ez a
veszélyes anyag és az ezt tartalmazó
készítmények, továbbá berendezések/gépek
újrafelhasználásra, illetve használtként sem
értékesíthetők.

26. E vegyi anyag és az ezt tartalmazó
készítmények, illetve termékek nem
forgalmazhatók és nem használhatók fel.

27. E vegyi anyag és az ezt tartalmazó
készítmények, illetve termékek nem
forgalmazhatók és nem használhatók fel.

28.1. Nem használhatók fel:

28.1.1. az átszúrt fülbe vagy az emberi test
más átszúrt részébe behelyezett eszközben,
kivéve, ha az ilyen behelyezett eszközök
nikkelkibocsátása kevesebb, mint 0,2
 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hét}$ (kiülepedési határérték);

28.1.2. Az emberi bőrrel közvetlenül és
hosszú ideig érintkező alábbi termékekben:

- fülbevaló,
- nyaklánc, karperec, láncok (bokalánc is),
gyűrűk,

- karóra tartozékok (tok, óraszíj, kapocs),

- fémgomb, szegecs, zipzár, egyéb
fémeszközök, ha azok a ruházaton találhatóak
meg,

ha a terméknek a bőrrel közvetlenül és
hosszan érintkező részeiből a nikkel
felszabadulásának mértéke nagyobb, mint 0,5
 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hét}$.

28.1.3. A 28.1.2. pontban felsorolt termékek,
amelyek nikkelfeldolgozott bevonattal vannak
ellátva, kivéve, ha a bevonat alkalmas annak
biztosítására, hogy a termék rendeltetésszerű,
legalább két évig tartó használata során a
bőrrel közvetlen és hosszú ideig tartó
részekből a nikkel felszabadulás a 0,5
 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{hét}$ értéket nem haladja meg.

29.1. Nem használhatóak a lakosság számára
forgalomba hozott anyagokban és
készítményekben, ha koncentrációjuk eléri

egészségkárosodások megelőzéséről szóló 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet 1. számú melléklete az 1. vagy 2. kategóriájú rákkeltők közé sorol.

vagy meghaladja

- az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabályban meghatározott értéket, ennek hiányában

- a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól szóló EüM rendelet 2. számú mellékletének 7. pontja alapján meghatározott értéket.

A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett az ilyen készítmények csomagolásán olvashatóan és kitörölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni: „Kizárólag foglalkozásszerű felhasználása engedélyezett.”

A 29. pontban foglaltakat nem kell alkalmazni a mobil vagy rögzített tüzelőberendezésekhez üzemanyagként használt ásványolajtermékekre, valamint zárt rendszerekben értékesített, a külön jogszabály hatálya alá tartozó motorüzemanyagokra.

30. Az alábbi vegyi anyagok, amelyeket az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabály mutagén 1., illetve mutagén 2. kategóriába sorol, és R46 mondatot kaptak:

Mutagén 1. kategória:

- ebbe a kategóriába nem tartozik anyag

Mutagén 2. kategória

- hexametilfoszfortriamid (CAS-szám: 680-31-9)
- dietilszulfát (CAS-szám: 64-67-5)
- benz(a)pirén, benz(d,e,f)krizén (CAS-szám: 50-32-8)
- 1,2-dibróm-3-klórpropán (CAS-szám: 96-12-8)
- etilénoxid (CAS-szám: 75-21-8)
- metil-akrilamidometoxi-acetát ($\geq 0,1\%$ akrilamid-tartalommal) (CAS-szám: 77402-03-0)
- metil-akrilamidoglikolát ($\geq 0,1\%$ akrilamid-tartalommal) (CAS-szám: 77402-05-2)
- etilénimilin; aziridin (CAS-szám: 151-56-4)
- akrilamid CAS-79-06-1
- kálium-dikromát (Indexszám: 024-002-00-6,

30.1. Nem használhatóak a lakosság számára forgalomba hozott anyagokban és készítményekben, ha koncentrációjuk eléri vagy meghaladja

- az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabályban meghatározott értéket, ennek hiányában

- a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól szóló EüM rendelet 2. számú mellékletének 8. pontja alapján meghatározott értéket.

A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett az ilyen készítmények csomagolásán olvashatóan és kitörölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni: „Kizárólag foglalkozásszerű felhasználása engedélyezett.”

EK-szám: 231-906-6, CAS-szám: 7778-50-9,
megjegyzés: E)

- ammónium-dikromát (Indexszám: 024-003-00-1, EK-szám: 232-143-1, CAS-szám: 7789-09-5, megjegyzés: E)

- nátrium-dikromát, vízmentes (Indexszám: 024-004-00-7, EK-szám: 234-190-3, CAS-szám: 10588-01-9, megjegyzés: E)

- nátrium-dikromát, dihidrát (Indexszám: 024-004-01-4, EK-szám: 234-190-3, CAS-szám: 7789-12-0, megjegyzés: E)

- kadmium-fluorid (Indexszám: 048-006-00-2, EK-szám: 232-222-0, CAS-szám: 7790-79-6, megjegyzés: E)

- kadmium-klorid (Indexszám: 048-008-00-3, EK-szám: 233-296-7, CAS-szám: 10108-64-2-, megjegyzés: E)

- Kromil-diklorid, Króm-oxiklorid
(CAS-szám: 14977-61-8)

- Kálium-kromát (CAS-szám: 7789-00-6)

- 1,3,5-Trisz(oxiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6
(1H,3H,5H)-trion: TGIC (CAS-szám: 2451-62-9)

- 1,3,5-Trisz-[(2S és 2R)-2,3-epoxipropil]-
1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion
(Indexszám: 616-091-00-0, EU-szám: 423-400-0, CAS-szám: 59653-74-6, Megjegyzés:
E)

- 1,3-Butadién, Buta-1,3-dién (Indexszám:
601-013-00-X, EU-szám: 203-450-8, CAS-
szám: 106-99-0, Megjegyzés: D)

- Bután [tartalmaz $\geq 0,1\%$ Butadiént (203-450-8)] [1], Izobután [tartalmaz $\geq 0,1\%$ Butadiént (203-450-8)] [2] [Indexszám: 601-004-01-8, EU-szám: 203-448-7 [1], 200-857-2 [2], CAS-szám: 106-97-8 [1], 75-28-5 [2], Megjegyzés: C, S]

- Nátrium-kromát [Index-szám: 024-018-00-3, EU-szám: 231-889-5, CAS-szám: 7775-11-3, Megjegyzés: E]

- Propilén-oxid; 1,2-Epoxipropán; Metiloxirán
(Index-szám: 603-055-00-4, EU-szám: 200-879-2, CAS-szám: 75-56-9, Megjegyzés: E)

- kadmium-fluorid (Indexszám: 048-006-00-2, EK-szám: 232-222-0, CAS-szám: 7790-79-6, megjegyzés: E)

- kadmium-klorid (Indexszám: 048-008-00-3, EK-szám: 233-296-7, CAS-szám: 10108-64-2, megjegyzés: E)

- 2,2'-Bioxirán; 1,2,3,4-Diepoxybután
(Indexszám: 603-
060-00-1, EU-szám: 215-979-1, CAS-szám:
1464-53-5)

Anyagok	Indexszám	EK-szám	CAS-szám	Megjegyzések
króm(VI)-trioxid	024-001-00	0215-607-8	1333-82-0	E
kadmium-szulfát	048-009-00	9233-331-6	10124-36-4	E
benzol	601-020-00	8 200-753-7	71-43-2	E
2-nitrotoluol	609-065-00	5 201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oxidianilin [1] és sói p-aminofenil éter [1]	612-199-00	7 202-977-0	[1]101-80-4 [1]	E
Karbendazim (ISO) metilbenzimidazol- 2-il- karbamát	613-048-00- 8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO) metil-1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2- ilkarbamát	613-049-00- 3	241-775-7	17804-35-2	
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin propánmentesítő fejtermék, C ₃ -ban gazdag savmentes; Ásványolaj-gáz (Katalitikusan krakkolt és a savas szennyeződések eltávolítása érdekében kezelt szénhidrogének frakcionálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. C ₂ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C ₃ -at.)	649-062-00- 6	270-755-0	68477-73-6	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkoló; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főként C ₁ .C ₆ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-063-00- 1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkoló, C ₁₋₅ -ben gazdag; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C ₁ .C ₆ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C ₁ - C ₅ szénatomszámúakat.)	649-064-00- 7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan polimerizált benzin stabilizáló fejtermék, C ₂₋₄ -ben gazdag; Ásványolaj-gáz	649-065-00- 2	270-758-7	68477-76-9	H, K

(Katalitikusan polimerizált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₂-C₆ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C₂-C₄ szénatomszámúakat.)

Gázok (ásványolaj), katalitikus reformáló, C₁₋₄-ben gazdag;

Ásványolaj-gáz

(Katalitikus reformálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₁-C₆ szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C₁-C₄ szénatomszámúakat.)

Gázok (ásványolaj), C₃₋₅ olefines-paraffinos alkilálási betáp.; Ásványolaj-gáz (C₃-C₅ szénatomszámú olefin- és paraffinszénhidrogének összetett elegye,

melyet alkilálási kiindulási anyagnak

használnak. A környezeti hőmérséklet általában meghaladja a kritikus hőmérsékletüket.)

Gázok (ásványolaj), C₄-ben gazdag; Ásványolaj-gáz

(Katalitikus frakcionálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₃-C₅ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C₄-et.)

Gázok (ásványolaj), etánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), izobutánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₃-C₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

649-066-00-270-760-8 68477-79-2 H, K

8

kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₁-C₆ szénatomszámú szénhidrogéneket

tartalmaz, főleg C₁-C₄ szénatomszámúakat.)

Gázok (ásványolaj), C₃₋₅ olefines-paraffinos alkilálási betáp.; Ásványolaj-gáz (C₃-C₅ szénatomszámú olefin- és paraffinszénhidrogének összetett elegye,

melyet alkilálási kiindulási anyagnak

használnak. A környezeti hőmérséklet általában meghaladja a kritikus hőmérsékletüket.)

Gázok (ásványolaj), C₄-ben gazdag; Ásványolaj-gáz

(Katalitikus frakcionálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₃-C₅ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C₄-et.)

Gázok (ásványolaj), etánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), izobutánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₃-C₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

649-067-00-270-765-5 68477-83-8 H, K

3

használnak. A környezeti hőmérséklet általában meghaladja a kritikus hőmérsékletüket.)

Gázok (ásványolaj), C₄-ben gazdag; Ásványolaj-gáz

(Katalitikus frakcionálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₃-C₅ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C₄-et.)

Gázok (ásványolaj), etánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), izobutánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₃-C₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

649-068-00-270-767-6 68477-85-0 H, K

9

kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₃-C₅ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C₄-et.)

Gázok (ásványolaj), etánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), izobutánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₃-C₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

649-069-00-270-768-1 68477-86-1 H, K

4

desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), izobutánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz

(Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₃-C₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

649-070-00-270-769-7 68477-87-2 H, K

X

desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₃-C₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

649-071-00-270-772-3 68477-90-7 H, K

5

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikus krakkolási eljárásból

származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg propilént és némi etánt és propánt tartalmaz.) Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₂ .C ₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.) Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fejtermékek; Ásványolajgáz	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
(Vegyes szénhidrogén-áramok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, ezen belül főként propánt.) Gázok (ásványolaj), Girbatol-egység betáp.; Ásványolaj-gáz (Szénhidrogének összetett elegye, melyet a Girbatol-egységbe táplálnak be a hidrogénszulfid eltávolítása céljából. Főleg C ₂ .C ₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.) Gázok (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló, C ₄ -ben gazdag, hidrogénszulfid-mentes; Ásványolaj-gáz	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
a Girbatol-egységbe táplálnak be a hidrogénszulfid eltávolítása céljából. Főleg C ₂ .C ₄ szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.) Gázok (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló, C ₄ -ben gazdag, hidrogénszulfid-mentes; Ásványolaj-gáz	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuum maradék frakcionálási reflux dob; Ásványolaj-gáz	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
(Katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuum-maradék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₆ szénszámú szénhidrogéneket tartalmaz.) Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin stabilizáló abszorber; Ásványolajgáz	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
(Katalitikusan krakkolt benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₆	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló, katalitikus reformáló és hidrokénmentesítésű kombinált frakcionáló; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási, reformálási és hidrogénező-

649-078-00- 270-804-6 68478-24-0 H, K
3

kénmentesítési eljárásokból kapott termékek frakcionálásából nyert, a savas szennyezések eltávolítására kezelt összetett szénhidrogén-elegy.

Főleg C₁-C₅ szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionálási stabilizáló; Ásványolaj-gáz

649-079-00- 270-806-7 68478-26-2 H, K
9

(Katalitikusan reformált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₄ szénatomszámú

szénhidrogéneket tartalmaz.)

Véggáz (ásványolaj), telített gáz üzem vegyes áram, C₄-ben gazdag;

Ásványolajgáz

(Közvetlen lepárlású benzin, desztillációs véggáz és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₃-C₆ szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból és izobutánból áll.)

649-080-00- 270-813-5 68478-32-0 H, K
4

Véggáz (ásványolaj), telített gáz visszanyerő üzem, C₁₋₂-ben gazdag;

Ásványolaj-gáz

(Desztillált véggáz, közvetlen lepárlású

benzin és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz

649-081-00- 270-814-0 68478-33-1 H, K
X

frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₅ szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban metánból és etánból áll.)

Véggáz (ásványolaj), vákuum-maradékok termikus krakkolása;

Ásványolaj-gáz

649-082-00- 270-815-6 68478-34-2 H, K
5

(Vákuum-maradékok termikus krakkolásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₅

szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Szénhidrogének, C₃₋₄-ben gazdag, ásványolaj desztillátum; Ásványolaj-gáz

(Nyersolaj desztillálásával és kondenzálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C₃.C₅, de elsősorban C₃.C₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), teljes közvetlen lepárlású benzin hexánmentesítő; Ásványolaj-gáz

(A teljes közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₂.C₆ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), hidrokrakkolás propánmentesítő, szénhidrogénben gazdag; Ásványolaj-gáz

(Hidrogénező krakkolási eljárásban kapott termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁.C₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll. Tartalmazhat kismennyiségű hidrogént és hidrogén-szulfidot is.)

Gázok (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizáló;

Ásványolaj-gáz

(Könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₂.C₆ szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)

Maradékok (ásványolaj), alkilálási lehasító, C₄-ben gazdag; Ásványolaj-gáz

(Egyes finomítói műveletek anyagáramainak desztillálásából kapott összetett maradék. C₄.C₅ szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból áll, forráspont tartomány: közelítőleg -11,7 °C és 27,8 °C között.)

Szénhidrogének, C₁₋₄; Ásványolaj-gáz (Termikus krakkolási és abszorpciós műveletekkel, valamint nyersolaj

desztillációjával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ -C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -164 °C és -0,5 °C között.) Szénhidrogének, C ₁₋₄ , kéntelenített; Ásványolaj-gáz (Összetett szénhidrogén-elegy, melyet úgy nyerünk, hogy szénhidrogén-gázokat egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C ₁ -C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -164 °C és -0,5 °C között.) Szénhidrogének, C ₁₋₃ ; Ásványolaj-gáz (Összetett szénhidrogén-elegy, mely jellemzően C ₁ -C ₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -164 és -42 °C között.) Szénhidrogének, C ₁₋₄ , butánmentesítő frakció; Ásványolaj-gáz Gázok (ásványolaj), C ₁₋₅ , nedves; Ásványolaj-gáz (Nyersolaj és/vagy toronygáz-olaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban C ₁ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Szénhidrogének, C ₂₋₄ ; Ásványolaj-gáz Szénhidrogének, C ₃ ; Ásványolaj-gáz Gázok (ásványolaj), alkilálás kiindulási anyag; Ásványolaj-gáz (Gázolaj katalitikus krakkolásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban C ₃ -C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fenéktermék frakcionálás; Ásványolaj-gáz (Propánmentesítő fenéktermékek frakcionálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	
	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K

butánból, izobutánból és butadiénből áll.) Gázok (ásványolaj), finomítói keverék; Ásványolaj-gáz (Különböző eljárásokból nyert összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és főként C ₁ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkolás; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban C ₃ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gázok (ásványolaj), C ₂₋₄ , kéntelenített; Ásványolaj-gáz (Összetett szénhidrogén-elegy, melyet úgy nyerünk, hogy szénhidrogén-gázokat egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C ₂ -C ₄ szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -51 °C és -34 °C között.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
Gázok (ásványolaj), nyersolaj frakcionálás; Ásványolaj-gáz Nyersolaj frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ -C ₅ szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
Gázok (ásványolaj), hexánmentesítő; Ásványolaj-gáz (Kombinált benzin-anyagáramok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ -C ₅ szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
Gázok (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolaj-gáz (Könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ -C ₅ szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K

Gázok (ásványolaj), benzin egyesítő kénmentesítése, kigőzölés; Ásványolaj-gáz (Szénhidrogének összetett elegye, melyet egy benzin egyesítő kéntelenítési folyamatból és a benzinből kigőzöléssel nyerünk. Főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)	649-103-00- 8	272-879-0	68919-06-2	H, K
Gázok (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformáló; Ásványolaj-gáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával és a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Metánból, etánból és propánból áll.)	649-104-00- 3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló; Ásványolaj-gáz (A C ₃ .C ₄ lehasító töltetének frakcionálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₃ szénhidrogénekből áll.)	649-105-00- 9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gázok (ásványolaj), közvetlen stabilizáló; Ásványolaj-gáz (A nyersolaj desztillálásánál használt első kolonnából származó folyadék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)	649-106-00- 4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő; Ásványolaj-gáz (A katalitikus krakkolt benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-107-00- X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és benzin stabilizáló; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolt benzin és desztillátum frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-108-00- 5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt desztillátum, gázolaj és	649-109-00- 0	273-175-6	68952-81-8	H, K

benzin abszorber; Ásványolaj-gáz
(Termikusan krakkolt benzin és
gázolaj desztillátumok elválasztásából
nyert összetett szénhidrogén-elegy.
Főleg C₁-C₆ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), termikusan
krakkolt szénhidrogén frakcionáló
stabilizáló, ásványolaj koksizálás;

Ásványolaj-gáz

(Ásványolaj koksizálási eljárásból
származó termikusan krakkolt
szénhidrogének frakcionáló
stabilizálásából kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₆
szénatomszámú szénhidrogénekből
áll.)

Gázok (ásványolaj), enyhén
vízgőzpirolizált, butadiénben
koncentrált; Ásványolaj-gáz

(Termikus krakkolási folyamatból
származó termékek desztillálásával
nyert összetett szénhidrogén-elegy.
Főleg C₄ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), közvetlen
lepárlású benzin katalitikus reformáló
stabilizáló fejtermék; Ásványolaj-gáz
(Közvetlen lepárlású benzin katalitikus
reformálásával és a teljes kilépő
termék frakcionálásával kapott
összetett szénhidrogén-elegy. Főleg
C₂-C₄ szénatomszámú telített alifás
szénhidrogénekből áll.)

Szénhidrogének, C₄; Ásványolaj-gáz

Alkánok, C₁₋₄, C₃-ban gazdag;
Ásványolajgáz

Gázok (ásványolaj), vízgőz-pirolízis
C₃-ban gazdag; Ásványolaj-gáz
(Vízgőz-pirolízisből származó
termékek desztillálásával kapott
összetett szénhidrogén-elegy. Főleg
propilénből és némi propánból áll,
forráspont tartomány: közelítőleg -70
°C és 0 °C között.)

Szénhidrogének, C₄, vízgőz-pirolízis
desztillátum; Ásványolaj-gáz
(Vízgőz-pirolízisből származó

649-110-00-
6 273-176-1 68952-82-9 H, K

649-111-00-
1 273-265-5 68955-28-2 H, K

649-112-00-
7 273-270-2 68955-34-0 H, K

649-113-00-
2 289-339-5 87741-01-3 H, K

649-114-00-
8 292-456-4 90622-55-2 H, K

649-115-00-
3 295-404-9 92045-22-2 H, K

649-116-00-
9 295-405-4 92045-23-3 H, K

termékek desztillálásával kapott
összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₄
szénatomszámú szénhidrogénekből,
elsősorban 1-buténből és 2-buténből
áll, de tartalmaz butánt és izobutánt is,
forráspont tartomány: közelítőleg -12
°C és 5 °C között.)

Ásványolaj-gázok, cseppfolyósított,
kéntelenített, C₄-frakció; Ásványolaj-
gáz

(Összetett szénhidrogén-elegy, melyet
úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított
ásványolaj-gázt a merkaptánok
oxidálására, ill. savas szennyeződések
eltávolítására szolgáló kéntelenítő
eljárásnak vetünk alá. Főleg telített és
telítetlen C₄ szénhidrogénekből áll)

Raffinátumok (ásványolaj),
vízgőzpirolizált

C₄-frakció réz(I)-ammóniumacetátos
extrakció, 649-117-00- 295-463-0 92045-80-2 H, K,S
4

C₃₋₅ és C₃₋₅ telítetlen, butadién-mentes;
Ásványolaj-gáz

Gázok (ásványolaj), amin-rendszer
kiindulási anyag; Finomító gáz

(Az amin-rendszerbe a hidrogén-
szulfid eltávolítása céljából betáplált
gáz. Elsősorban hidrogént tartalmaz.
Szén-monoxid, szén-dioxid,
hidrogén-szulfid és alifás, elsősorban
C₁.C₅ szénatomszámú szénhidrogének
szintén jelen lehetnek benne.)
Gázok (ásványolaj), benzol-egység
hidrogénező-
kénmentesítés; Finomítói gáz

(A benzol-egység által termelt
kéménygázok. Elsődlegesen hidrogént
tartalmaz. Szén-monoxid és
elsősorban C₁.C₆ szénatomszámú
szénhidrogének, a benzolt is beleértve,
szintén jelen lehetnek benne.)
Gázok (ásványolaj), benzol-egység
recirkulálás, hidrogénben gazdag;
Finomítói gáz

(A benzol-egység gázainak
recirkulálásával nyert összetett
szénhidrogén-elegy. Elsősorban
hidrogénből áll, mellette kis
mennyiségű

649-119-00- 307-769-4 97722-19-5 H, K
5

649-120-00- 270-746-1 68477-65-6 H, K
0

649-121-00- 270-747-7 68477-66-7 H, K
6

649-122-00- 270-748-2 68477-67-8 H, K
1

szén-monoxid és C ₁ -C ₆ szénatomszámú szénhidrogének.) Gázok (ásványolaj), kevert olaj, hidrogénben- nitrogénben gazdag; Finomítói gáz (Kevert olaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén- monoxid, szén-dioxid és C ₁ -C ₅ szénatomszámú alifás szénhidrogének vannak jelen.) Gázok (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin lehasító fejtermékek; Finomítói gáz (A katalitikusan reformált benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban hidrogénből és jellemzően C ₁ -C ₄ szénatomszámú telített szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), C ₆₋₈ katalitikus reformálás recirkulálás; Finomítói gáz (A C ₆₋₈ kiindulási anyag katalitikus reformálási és a hidrogén megőrzését célzó recirkulálási termékeinek desztillálásából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg hidrogénből áll. Tartalmazhat még kis mennyiségben szén-monoxidot, szén- dioxidot, nitrogént és főként C ₁ -C ₆ szénatomszámú szénhidrogéneket.) Gázok (ásványolaj), C ₆₋₈ katalitikus reformáló; Finomítói gáz (A C ₆₋₈ kiindulási anyag katalitikus reformálási termékeinek desztillálásából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és C ₁ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), C ₆₋₈ katalitikus reformálás recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomítói gáz Gázok (ásványolaj), C ₂ visszavezetett anyagáram; Finomítói gáz (Összetett szénhidrogének elegye, melyet a hidrogén kivonásával nyerünk abból a gázáramból, mely	649-123-00- 7	270-749-8	68477-68-9	H, K
649-124-00- 2	270-759-2	68477-77-0	H, K	
649-125-00- 8	270-761-3	68477-80-5	H, K	
649-126-00- 3	270-762-9	68477-81-6	H, K	
649-127-00- 9	270-763-4	68477-82-7	H, K	
649-128-00- 4	270-766-0	68477-84-9	H, K	

elsődlegesen hidrogénből áll, mellette kis mennyiségben nitrogén, szén-monoxid, metán, etán és etilén van. Főleg szénhidrogénekből mint metán, etán és etilén áll, mellette kis mennyiségű hidrogén, nitrogén és szén-monoxid van.)

Gázok (ásványolaj), száraz savanyú, gázkoncentráció egység; Finomítói gáz (A gázkoncentráció egységből származó száraz gázok összetett elegye.

Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és főleg C₁-C₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), gázkoncentráció reabszorber deszt; Finomítói gáz (A gáz-reabszorberben egyesített gázáramok desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy.

Elsősorban hidrogénből, szén-monoxidból, szén-

dioxidból, nitrogénből, hidrogén-szulfidból és C₁-C₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), hidrogén-abszorber kéménygáz; Finomítói gáz (A hidrogén egy hidrogénben gazdag gázáramból való abszorpciója során nyert összetett elegy. Hidrogénből,

szén-monoxidból, nitrogénből metánból és kis mennyiségben C₂ szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), hidrogénben gazdag; Finomítói gáz

(Szénhidrogén-gázokból hűtéssel gázként leválasztott összetett elegy.

Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, nitrogén, metán és C₂ szénhidrogének.)

Gázok (ásványolaj), hidrogénezett kevert olaj recirkulálás, hidrogénben-nitrogénben gazdag; Finomítói gáz (Recirkulált hidrogénezett kevert olajból kapott összetett elegy.

Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid és főleg C₁-C₅ szénatomszámú szénhidrogének.)

649-129-00- 270-774-4 68477-92-9 H, K
X

649-130-00- 270-776-5 68477-93-0 H, K
5

649-131-00- 270-779-1 68477-96-3 H, K
0

649-132-00- 270-780-7 68477-97-4 H, K
6

649-133-00- 270-781-2 68477-98-5 H, K
1

Gázok (ásványolaj), recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomítói gáz (Recirkuláltatott reaktorgázokból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, széndioxid, hidrogén-szulfid és telített alifás, C ₁ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogének.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
Gázok (ásványolaj), reformáló kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomítói gáz (Reformálókból nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C ₁ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogének.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező; Finomítói gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, metánból és etánból áll, mellette kis mennyiségű hidrogén-szulfid és alifás, jellemzően C ₃ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogének.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező, hidrogénben-metánban gazdag; Finomítói gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és metánból áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, széndioxid, nitrogén és telített alifás, jellemzően C ₂ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogének.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomítói gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C ₁ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogének.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
Gázok (ásványolaj), termikus krakkolás deszt.; Finomítói gáz (Termikus krakkolási eljárás termékeinek desztillációjából nyert	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K

összetett elegy. Hidrogénből,
hidrogén-szulfidból, szén-monoxidból,
szén-dioxidból és főként C₁-C₆
szénatomszámú szénhidrogénekből
áll.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikus
krakkoló refrakcionáló abszorber;
Finomítói gáz

(Katalitikus krakkolási termékek
refrakcionálásából kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és
jellemzően C₁-C₃ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

649-140-00- 270-805-1 68478-25-1 H, K
X

Véggáz (ásványolaj), katalitikusan
reformált benzin elválasztó; Finomítói
gáz

(Közvetlen lepárlású benzin katalitikus
reformálásából kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és
jellemzően C₁-C₆ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

649-141-00- 270-807-2 68478-27-3 H, K
5

Véggáz (ásványolaj), katalitikusan
reformált benzin stabilizáló; Finomítói
gáz

(Katalitikusan reformált benzin
stabilizálásából kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és
jellemzően C₁-C₆ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

649-142-00- 270-808-8 68478-28-4 H, K
0

Véggáz (ásványolaj), krakkolt
desztillátum hidrogénezés elválasztó;
Finomítói gáz

(Krakkolt desztillátumok katalizátor
jelenlétében történő hidrogénezésével
kapott összetett szénhidrogén-elegy.
Hidrogénből és telített alifás,
jellemzően C₁-C₅ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

649-143-00- 270-809-3 68478-29-5 H, K
6

Véggáz (ásványolaj), hidro-
kénmentesített közvetlen lepárlású
benzin elválasztó; Finomítói gáz

(Közvetlen lepárlású benzin
hidrogénező-
kénmentesítéséből kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és
telített alifás, jellemzően
C₁-C₆ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

649-144-00- 270-810-9 68478-30-8 H, K
1

Gázok (ásványolaj), katalitikusan

649-145-00- 270-999-8 68513-14-4 H, K

reformált közvetlen lepárlású benzin 7
stabilizáló fejtermékek; Finomítói gáz
(Közvetlen lepárlású benzin
katalitikus reformálásával, majd a
teljes kilépő termék frakcionálásával
kapott összetett szénhidrogén-elegy.
Hidrogénből, metánból, etánból és
propánból áll.)

Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő
termék nagynyomású flesztelés;

Finomítói gáz

(A reformáló reaktorból kilépő
termék nagynyomású flesztésével
kapott összetett szénhidrogén-elegy.

Elsősorban hidrogénből, mellette kis
mennyiségű metánból, etánból és
propánból áll.)

Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő
termék kisnyomású flesztelés;

Finomítói gáz

(A reformáló reaktorból kilépő
termék kisnyomású flesztésével
kapott összetett szénhidrogén-elegy.

Elsősorban hidrogénből, mellette kis
mennyiségű metánból, etánból és
propánból áll.)

Gázok (ásványolaj), olajfinomítói
gázok deszt. kéménygáz; Finomítói
gáz

(Összetett elegy, melyet egy hidrogént,
szén-

dioxidot, szén-monoxidot és C₁-C₆
szénatomszámú szénhidrogéneket
tartalmazó, vagy etán és propán

krakkolásából kapott gázáram
desztillálásával nyerünk. Főleg C₁-C₂
szénatomszámú szénhidrogéneket,
hidrogént, nitrogént és szén-
monoxidot tartalmaz).

Gázok (ásványolaj), benzol-egység
hidrogénező pentánmentesítő
fejtermék; Finomítói gáz

(Összetett elegy, melyet a benzol-
egység kiindulási anyagának katalitikus
hidrogénezésével, majd
pentánmentesítésével nyerünk.

Elsősorban hidrogénből, etánból és
propánból áll, mellette kis mennyiségű
nitrogén, szén-monoxid, szén-dioxid és

649-146-00- 271-003-4 68513-18-8 H, K
2

649-147-00- 271-005-5 68513-19-9 H, K
8

649-148-00- 271-258-1 68527-15-1 H, K
3

649-149-00- 271-623-5 68602-82-4 H, K
9

főként C ₁ -C ₆ szénatomszámú szénhidrogének. Nyomokban tartalmazhat benzolt is). Gázok (ásványolaj), szekunder abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló fejtermék frakcionáló; Finomítói gáz (Katalitikus krakkolási eljárás fejtermékeinek fluidizált katalitikus krakkolóban végzett frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből, nitrogénből és jellemzően C ₁ -C ₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Ásványolaj-termékek, finomítói gázok; Finomítói gáz (Összetett elegy, mely elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.) Gázok (ásványolaj), hidrogénező krakkolás kisnyomású elválasztó; Finomítói gáz (A hidrogénező krakkoló reaktor kilépő termékének folyadék-gőz elválasztásával kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és telített, jellemzően C ₁ -C ₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), finomító; Finomítói gáz (Különböző ásványolaj-finomítási műveletek során kapott összetett elegy. Hidrogénből és jellemzően C ₁ -C ₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), platformáló termék leválasztó; Finomítói gáz (Naftének aromásokká történő kémiai reformálásából kapott összetett elegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C ₂ -C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), hidrogénezett savanyú kerozin pentánmentesítő stabilizáló; Finomítói gáz (Hidrogénezett savas kerozin pentánmentesítő stabilizálásából nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, metánból, etánból és	4	649-150-00-	271-625-6	68602-84-6	H, K
X	4	649-151-00-	271-750-6	68607-11-4	H, K
5	5	649-152-00-	272-182-1	68783-06-2	H, K
0	0	649-153-00-	272-338-9	68814-67-5	H, K
6	6	649-154-00-	272-343-6	68814-90-4	H, K
1	1	649-155-00-	272-775-5	68911-58-0	H, K

propánból áll, mellette kis mennyiségű
nitrogén, hidrogén-szulfid, szén-
monoxid és főként C₄-C₅
szénatomszámú szénhidrogének.)

Gázok (ásványolaj), hidrogénezett
savas kerozin expanziós tartály;

Finomítói gáz

(Savas kerozin katalitikus

hidrogénezésénél az expanziós
tartályból nyert összetett elegy.

649-156-00- 272-776-0 68911-59-1 H, K
7

Elsősorban hidrogénből és metánból
áll, mellette kis mennyiségű nitrogén,
szén-monoxid és főként C₂-C₅
szénatomszámú szénhidrogének.)

Gázok (ásványolaj), desztillátum
egyesítő kéntelenítés, kigőzölés;

Finomítói gáz

(Az egyesítő kéntelenítési eljárás
folyékony termékéből kigőzöléssel
nyert összetett elegy. Hidrogén-
szulfidból, metánból, etánból és
propánból áll.)

649-157-00- 272-873-8 68919-01-7 H, K
2

Gázok (ásványolaj), fluidizált
katalitikus krakkoló frakcionálás;

Finomítói gáz

(A fluidizált katalitikus krakkolási
folyamat fejtermékének

649-158-00- 272-874-3 68919-02-8 H, R
8

frakcionálásával kapott összetett elegy. 8
Hidrogénből, hidrogén-szulfidból,
nitrogénből és főleg C₁-C₅
szénatomszámú szénhidrogénekből
áll.)

Gázok (ásványolaj), fluidizált
katalitikus krakkoló kimosó

szekunder abszorber; Finomítói gáz

(A fluidizált katalitikus krakkolási
folyamat fejjáznak kimosásával

649-159-00- 272-875-9 68919-03-9 H, K
3

kapott összetett elegy. Hidrogénből,
nitrogénből, metánból, etánból és
propánból áll.)

Gázok (ásványolaj), nehéz

desztillátum hidrogénező kéntelenítés,
kigőzölés; Finomítói gáz

(A nehéz párlat hidrogénező

finomítással történő kéntelenítésével
előállított folyékony termék

649-160-00- 272-876-4 68919-04-0 H, K
9

kigőzölésével nyert komplex elegy.
Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és
telített alifás, jellemzően

C ₁ .C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), platformáló stabilizáló, könnyű végtermék frakcionálás; Finomítói gáz (A platformáló egység platinareaktoraiból nyert könnyű frakciók szakaszos lepárlásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.) Gázok (ásványolaj), előflesselő kolonna kéménygáz, nyersolaj deszt; Finomítói gáz (A nyersolaj desztilláció első kolonnájából nyert összetett elegy. Nitrogénből és telített alifás, főleg C ₁ .C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), kátrány kigőzölés; Finomítói gáz (Redukált nyersolaj frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), egyesítő; Finomítói gáz (Metán és hidrogén elegye, melyet az egyesítő egységből jövő termékek frakcionálásával nyerünk.) Véggáz (ásványolaj), katalitikus hidrogénező-kéntelenített benzín elválasztó; Finomítói gáz (Benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.) Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzín hidrogénező-kéntelenítő; Finomítói gáz (Közvetlen lepárlású benzín hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C ₁ .C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), szivacsos abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló és gázolaj	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K

kéntelenítő fejtermék frakcionálás;

Finomítói gáz

(A fluidizált katalitikus krakkolóból és a gázolaj kéntelenítéből származó termékek frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C₁-C₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), nyersolaj deszt és katalitikus krakkolás; Finomítói gáz

(A nyersolaj desztillációból és a katalitikus krakkolási folyamatokból nyert összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből, szén-monoxidból valamint főként C₁-C₆ szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), gázolaj dietanolamin kimosó; Finomítói gáz

(Gázolajok dietanolaminos

kéntelenítésével kapott összetett elegy.

Elsősorban hidrogén-szulfidból, hidrogénből, valamint alifás, C₁-C₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), gázolaj hidrogénező-kénmentesítési kilépő termék; Finomítói gáz

(A hidrogénező reakció kilépő termék folyadék-

fázisának leválasztásával kapott összetett elegy. Elsősorban

hidrogénből, hidrogén-szulfidból, valamint alifás, jellemzően C₁-C₃ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), gázolaj hidrogénező-

kénmentesítés öblítés; Finomítói gáz

(A hidrogénező reaktor öblítéséből és a reformálóból származó gázok összetett elegye. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C₁-C₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), hidrogénező kilépő termék expanziós tartály;

Finomítói gáz

(A hidrogénező reakció után a kilépő

649-168-00-2 273-563-5 68989-88-8 H, K

649-169-00-8 295-397-2 92045-15-3 H, K

649-170-00-3 295-398-8 92045-16-4 H, K

649-171-00-9 295-399-3 92045-17-5 H, K

649-172-00-4 295-400-7 92045-18-6 H, K

termékek flesztéséből kapott összetett gázelegy. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C₁-C₆ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), benzin vízgőz-pirolízis nagynyomású maradékgáz; Finomítói gáz

(A benzin vízgőz-pirolízis termékeinek nem kondenzálódó részeinek és a

további termékek készítése során nyert 649-173-00-295-401-2 92045-19-7 H, K
maradékgázok keverékeként kapott X

összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, valamint jellemzően C₁-C₅ szénatomszámú

paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll, földgázzal keverhető.)

Gázok (ásványolaj), maradék viszkozitáscsökkentés; Finomítói gáz (Maradékok kemencében történő

viszkozitás-csökkentéséből kapott összetett elegy. 649-174-00-295-402-8 92045-20-0 H, K
5

Elsősorban hidrogén-szulfidból, valamint jellemzően C₁-C₅ szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), C₃₋₄; Ásványolaj-gáz

(Nyersolaj krakkolásából nyert termékek desztillációjával nyert

összetett szénhidrogén-elegy. C₃-C₄ 649-177-00-268-629-5 68131-75-9 H, K
1

szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban propánból és propilénből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -51 °C és -1 °C között.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és katalitikus krakkolt benzin frakcionáló abszorber;

Ásványolaj-gáz

(Katalitikus krakkolási desztillátum és katalitikusan reformált benzin 649-178-00-269-617-2 68307-98-2 H, K
7

desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikus polimerizáció benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolaj-gáz

(A benzin polimerizációjából származó 649-179-00-269-618-8 68307-99-3 H, K
2

termékek fracionáló stabilizálásából
kapott összetett szénhidrogén-elegy.

Főleg C₁-C₄ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikusan
reformált benzin fracionáló
stabilizáló, hidrogénszulfid-mentes;

Ásványolaj-gáz

(A katalitikusan reformált benzin -
melyből a hidrogén-szulfidot aminnal
eltávolították - fracionáló

649-180-00- 269-619-3 68308-00-9 H, K
8

stabilizálásából kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₄
szénatomszámú szénhidrogénekből
áll.)

Véggáz (ásványolaj), krakkolt
desztillátum hidrogénezés, kigőzölés;

Ásványolaj-gáz

(Termikusan krakkolt desztillátumok
katalitikus hidrogénezésével kapott

649-181-00- 269-620-9 68308-01-0 H, K
3

összetett szénhidrogén-
elegy. Főleg telített, jellemzően C₁-C₆
szénatomszámú szénhidrogénekből
áll.)

Véggáz (ásványolaj), közvetlen
lepárlású desztillátum hidrogénező-
kénmentesítés, hidrogén-
szulfid-mentes; Ásványolaj-gáz

(Közvetlen lepárlású desztillátumok -
melyekből a hidrogén-szulfidot

649-182-00- 269-630-3 68308-10-1 H, K
9

aminnal eltávolították -
katalitikus hidrogénező-
kénmentesítésével kapott összetett

szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₄
szénatomszámú szénhidrogénekből
áll.)

Véggáz (ásványolaj), gázolaj
katalitikus krakkolás abszorber;

Ásványolaj-gáz

(Gázolaj katalitikus krakkolási
termékeinek desztillációjából kapott

649-183-00- 269-623-5 68308-03-2 H, K
4

összetett szénhidrogén-elegy. Főleg
C₁-C₅ szénatomszámú
szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő
üzem; Ásványolaj-gáz

(Vegyes szénhidrogén-anyagáramok
desztillációjából kapott összetett
szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₅

649-184-00- 269-624-0 68308-04-3 H, K
X

szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem etánmentesítő, Ásványolaj-gáz (Vegyes szénhidrogén-anyagáramok termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

649-185-00- 269-625-6 68308-05-4 H, K
5

Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített desztillátum és hidrogénezéssel kénmentesített benzin frakcionáló, savmentes; Ásványolaj-gáz

(Hidrogénezéssel kénmentesített benzin és desztillált szénhidrogén-anyagáramok frakcionálásával kapott, a savas szennyeződések eltávolítására kezelt összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

649-186-00- 269-626-1 68308-06-5 H, K
0

Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített vákuum gázolaj, kigőzölés, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolaj-gáz

(Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített vákuum gázolaj - melyből a hidrogénszulfidot aminkezeléssel eltávolították - kigőzölő stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₆ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

649-187-00- 269-627-7 68308-07-6 H, K
6

Véggáz (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizáló, hidrogénszulfid-mentes; Ásványolaj-gáz

(A hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

649-188-00- 269-629-8 68308-09-8 H, K
1

Véggáz (ásványolaj), propán-propilén alkiláló kiindulási termék

etánmentesítő; Ásványolaj-gáz (Propán propilén reakciótermékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C₁-C₄

649-189-00- 269-631-9 68308-11-2 H, K
7

szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Véggáz (ásványolaj), hidrogénező-kénmentesített vákuum gázolaj, hidrogénszulfid-mentes; Ásványolaj-gáz (Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített és a hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt vákuum gázolajból nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ -C ₆ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt fejtermékek; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₃ -C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -48 °C és 32 °C között.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
Alkánok, C ₁₋₂ , Ásványolaj-gáz	649-193-00-9270-651-5		68475-57-0	H, K
Alkánok, C ₂₋₃ , Ásványolaj-gáz	649-194-00-4270-652-0		68475-58-1	H, K
Alkánok, C ₃₋₄ , Ásványolaj-gáz	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkánok, C ₄₋₅ , Ásványolaj-gáz	649-196-00-5270-654-1		68475-60-5	H, K
Fűtőgázok; Ásványolaj-gáz (Könnyű gázokból álló összetétel. Elsődlegesen hidrogénből és/vagy kis mólsúlyú szénhidrogénekből áll.) Fűtőgázok, nyersolaj desztillátumok; Ásványolaj-gáz (Nyersolaj desztillációjából és benzin katalitikus reformálásából kapott könnyű gázok összetett elegye. Hidrogénből és jellemzően C ₁ -C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -217 °C és -12 °C között.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Szénhidrogének, C ₃₋₄ , Ásványolaj-gáz	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Szénhidrogének, C ₄₋₅ , Ásványolaj-gáz	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Szénhidrogének, C ₂₋₄ , C ₃ -ban gazdag; Ásványolaj-gáz	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
Ásványolaj -gázok, cseppfolyósított; Ásványolaj-gáz (Nyersolaj desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S

C ₃ .C ₇ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -40 °C és 80 °C között.) Ásványolaj-gázok, cseppfolyósított, kéntelenített; Ásványolaj-gáz (Összetett szénhidrogén-elegy, melyet úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított szénhidrogén-gázokat egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C ₃ .C ₇ szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -40 és 80 °C között.) Gázok (ásványolaj), C ₃₋₄ , izobutánban gazdag; Ásványolaj-gáz (C ₃ .C ₆ szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogének, jellemzően bután és izobután, desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. C ₃ .C ₆ szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg izobutánból áll.) Desztillátumok (ásványolaj), C ₃₋₆ , piperilénben gazdag; Ásványolaj-gáz (C ₃ .C ₆ szénatomszámú telített és telítetlen alifás szénhidrogének desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. C ₃ .C ₆ szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg piperilénekből áll.) Gázok (ásványolaj), bután lehasító fejtermékek; Ásványolaj-gáz (A bután anyagáram desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Alifás, jellemzően C ₃ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), C ₂₋₃ ; Ásványolaj-gáz (Katalitikus frakcionálási folyamatból származó termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg etánból, etilénből propánból és propilénből áll.) Gázok (ásványolaj), katalitikusan	649-203-00- 7 649-204-00- 7 649-205-00- 2 649-206-00- 8 649-207-00- 3 649-208-00-	270-705-8 270-724-1 270-726-2 270-750-3 270-751-9 270-752-4	68476-86-8 68477-33-8 68477-35-0 68477-69-0 68477-70-3 68477-71-4	H, K, S H, K H, K H, K H, K H, K
---	---	--	--	---

krakkolt gázolaj propánmentesítő fenéktermékek, C ₄ -ben gazdag, savmentes; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolt gázolaj szénhidrogénáram frakcionálásából kapott és a hidrogénszulfid és más savas komponensek eltávolítása érdekében kezelt összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₃ .C ₅ szénatomszámú szénhidrogénekből, jellemzően C ₄ -ből áll.) Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő fenéktermékek, C ₃₋₅ -ben gazdag; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolt benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₃ .C ₅ alifás szénhidrogénekből áll.) Véggáz (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolaj-gáz (Izomerizált benzin termékek frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C ₁ .C ₄ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	9				
	4	649-209-00-	270-754-5	68477-72-5	H, K
	X	649-210-00-	269-628-2	68308-08-7	H, K

Vegyí anyag, anyagsoport,
illetve készítmény megnevezése

Korlátozás területe,
módja

31. Az alábbi vegyi anyagok, amelyeket az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabály szaporodást károsító 1. és 2. kategóriába sorol, és R60 mondatot kaptak:
Szaporodást károsító 1. kategória:
- szén-monoxid (CAS-szám: 630-08-0)
- ólom-hexaflour-szilikát (CAS-szám: 25808-74-6)
- Ólom-alkilek (indexszám: 082-002-00-1, megjegyzések: A, E)
- ólom-azid (CAS-szám: 13424-46-9)
- ólom-kromát (CAS-szám: 7758-97-6)
- ólom-diacetát (CAS-szám: 301-04-2)
- ólom-bisz-ortofoszfát (CAS-szám: 7446-27-7)
- ólom-acetát (CAS-szám: 1335-32-6)

31.1. Nem használhatóak a lakosság számára forgalomba hozott anyagokban és készítményekben, ha koncentrációjuk eléri vagy meghaladja
- az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabályban meghatározott értéket, ennek hiányában
- a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól szóló EüM rendelet 2. számú mellékletének 9. pontja alapján meghatározott értéket.
A veszélyes vegyi anyagok és készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett az ilyen készítmények csomagolásán

- ólom(II)-metánszulfonát (CAS-szám: 17570-6-2)
- C.I. Pigment Yellow 34 (a Colour Index-ben a C.I. 77603 számmal jelölt színező anyag)
(CAS-szám: 1344-37-72)
- C.I. Pigment Red 104 (a Colour Index-ben a C.I. 77605 számmal jelölt színező anyag)
(CAS-szám: 12656-85-8)
- ólom-hidrogén-arszenát (CAS-szám: 7784-40-9)
- ólom-2,4,6-trinitró-rezorcin-oxid, ólom sztifnát
(CAS-szám: 15245-44-0)
- Ólomvegyületek, e mellékletben másutt megadottak kivételével (Indexszám: 082-001-00-6, megjegyzések: A, E)
- warfarin; 4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenilbutil)kumarin
(CAS-szám: 81-81-2)
- 1,2-Dibróm-3-klórpropán (CAS-szám: 96-12-8)
- 2-Brómpropán (Indexszám: 602-085-00-5, EU-szám: 200-855-1, CAS-szám: 75-26-3, Megjegyzés: E)
Szaporodás károsító 2. kategória:
- nikkel-tetrakarbonil
(CAS-szám: 13463-39-3)
- Bisz(2-metoxietil)ftalát (CAS-szám 117-82-8)
- 6-(2-Klóretil)-6-(2-metoxietoxi)-2,5,7,10-tetraoxa-6-szilaundekán, etacelaszil (CAS-szám: 37894-46-5)
- benzo(a)pirén; benzol(d,e,f)krizén
(CAS-szám: 50-32-8)
- 2-metoxi-etanol; etilén-glikol monometiléter
(CAS-szám: 109-86-4)
- 2-metoxi-etanol; etilén-glikol monoetiléter
(CAS-szám: 110-80-5)
- 2-metoxi-etil-acetát; metil-glikol-acetát
(CAS-szám: 110-49-6) ζ- 2-etioxi-etil-acetát; etil-glikol-acetát
(CAS-szám: 111-15-9)
- 2-etil-hexil-3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4hidroxi-fenil-metil-tio-acetát ζ(CAS-szám: 80387-97-9)
- binapakril (ISO); 2-szek-butyl-4,6-dinitrofenil-3-metil-krotonát

olvashatóan és kitorölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni: „Kizárólag foglalkozásszerű felhasználása engedélyezett.”

- (CAS-szám: 485-31-4)
- dinoseb; 6-szek-butyl-2,4-dinitro-fenol
(CAS-szám: 88-85-7)
- a dinoseb sói és észterei
- dinoterb; 2-terc-butyl-4,6-dinitro-fenol
(CAS-szám: 1420-07-01)
- dinoterb sói és észterei
- nitrofen (ISO); 2,4-diklór-fenil-4-nitrofenil-éter
(CAS-szám: 1836-75-5)
- metil-ONN-azoxi-metil-acetát; metil-azoxi-metil-acetát
(CAS-szám: 592-62-1)
- etilén-tiourea; imidazolidin-2-tion;
2imidazolin-2-tiol
(CAS-szám: 96-45-7)
- N,N-dimetil-formamid; dimetil-formamid
(CAS-szám: 68-12-2)
- (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorfenil)-
[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán (Indexszám:
613-175-00-9, EU-szám: 406-850-2, CAS-szám: 106325-08-0)
- 4-[[Bisz-(4-fluorfenil)metilszilil]metil]-4H-1,2,4-triazol és 1-[[Bisz-(4-fluorfenil)metilszilil]metil]-1H-1,2,4-triazol keveréke (Indexszám: 014-019-00-7, EU-szám: 403-250-2, CAS-szám: -, Megjegyzés: E)
- Bisz(2-metoxietil)-éter (Indexszám: 603-139-00-0, EU-szám: 203-924-4, CAS-szám: 111-96-6)
- Bisz(2-etilhexil)-ftalát; Di-(2-etilhexil)-ftalát; DEHP (Indexszám: 607-317-00-9, EU-szám: 204-211-0, CAS-szám: 117-81-7)
- Dibutyl-ftalát; DBP (Indexszám: 607-318-00-4, EU-szám: 201-557-4, CAS-szám: 84-74-2)
- Fluazifop-butyl (ISO); Butyl (RS)-2-[4-(5-trifluor-metil-2-piridiloxi)fenoxi]propionát (Indexszám: 607-304-00-8, EU-szám: 274-125-6, CAS-szám: 69806-50-4)
- Flumioxazin (ISO); N-(7-Fluor-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)ciklohex-

- 1-én-1,2-di-karboxamid (Indexszám: 613-166-00-X, EU-szám: -, CAS-szám: 103361-09-7)
- Fluszilazol (ISO); Bisz(4-fluorfenil)(metil)(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)szilán (Indexszám: 014-017-00-6, EU-szám: -, CAS-szám: 85509-19-9, Megjegyzés: E)
- Formamid (Indexszám: 616-052-00-8, EU-szám: 200-842-0, CAS-szám: 75-12-7)
- Metoxiecetsav (Indexszám: 607-312-00-1, EU-szám: 210-894-6, CAS-szám: 625-45-6, Megjegyzés: E)
- N-Metilacetamid (Indexszám: 616-053-00-3, EU-szám: 201-182-6, CAS-szám: 79-16-3)
- N-Metilformamid (Indexszám: 616-056-00-X, EU-szám: 204-624-6, CAS-szám: 123-39-7, Megjegyzés: E)
- N,N-Dimetilacetamid (Indexszám: 616-011-00-4, EU-szám: 204-826-4, CAS-szám: 127-19-5, Megjegyzés: E)
- (R)-2,3-Epoxi-1-propanol (Indexszám: 603-143-002, EU-szám: 404-660-4, CAS-szám: 57044-25-4, Megjegyzés: E)
- Vinklozolin (ISO); N-3,5-Diklórfenil-5-metil-5-vinil-1,3-oxazolidin-2,4-dion (Indexszám: 607-307-00-4, EU-szám: 256-599-6, CAS-szám: 50471-44-8)
- ± Tetrahydrofurfuril-(R)-2-[4-(6-klórkinoxalin-2-iloxi)feniloxi]propionát (Indexszám: 607-373-00-4, EU-szám: 414-200-4, CAS-szám: 119738-06-6, Megjegyzés: E)
- 2,3-epoxipropán-1-ol; glicidol oxiránmetanol (Indexszám: 603-063-00-8, EK-szám: 209-128-3, CAS-szám: 556-52-5, megjegyzés: E)
- 2-Metoxipropanol (Indexszám: 603-106-00-0, EU-szám: 216-455-5, CAS-szám: 1589-47-5)
- 2-Metoxipropil-acetát (Indexszám: 607-251-

00-0, EU-
szám: 274-724-2, CAS-szám: 70657-70-4)
- 4,4'-Izobutiletildifénol; 2,2-Bisz(4'-
hidroxifenil)-
4-metilpentán (Indexszám: 604-024-00-8, EU-
szám:
401-720-1, CAS-szám: 6807-17-6)
- Cikloheximid (Indexszám: 613-140-00-8,
EU-szám: 200-636-0, CAS-szám: 66-81-9)
- kadmium-fluorid (Indexszám: 048-006-00-2,
EK-szám: 232-222-0, CAS-szám: 7790-79-6,
megjegyzések: E)
- kadmium-klorid (Indexszám: 048-008-00-3,
EK-szám: 233-296-7, CAS-szám: 10108-64-2,
megjegyzések: E)
- 2,3-epoxipropán-1-ol; glicidol oxiránmetanol
(Indexszám: 603-063-00-8, EK-szám: 209-
128-3, CAS-szám 556-52-5, megjegyzések: E)
- Tridemorf (ISO); 2,6-Dimetil-4-
tridecilmorfolin (Indexszám: 613-020-00-5,
EU-szám: 246-347-3, CAS-szám: 24602-86-6)

Anyagok	Indexszám	EK-szám	CAS-szám	Megjegyzések
„linuron (ISO)				
3-(3,4-diklórfenil)-1-metoxi-1- metilkarbamid	006-021-00-1206-356-5		330-55-2	E
kálium-dikromát	024-002-00-6231-906-6		7778-50-9	E
ammónium-dikromát	024-003-00-1232-143-1		7789-09-5	E
nátrium-dikromát, vízmentes	024-004-00-7234-190-3		10588-01-9	E
nátrium-dikromát, dihidrát	024-004-01-4234-190-3		7789-12-0	E
nátrium-kromát	024-018-00-3231-889-5		7775-11-3	E
kadmium-szulfát	048-009-00-9233-331-6		10124-36-4	E
1-brómpropán				
propil-bromid	602-019-00-5203-445-0		106-94-5	
n-propil-bromid				
1,2,3-triklópropán	602-062-00- X	202-486-1	96-18-4	D
difenil-éter; oktabrom-származék	602-094-00-4251-087-9		32536-52-0	
1,2-dimetoxietán	603-031-00-3203-794-9		110-71-4	
etilenglikol-dimetil-éter				
EGDME				
1,2-bisz(2-metoxietoxi)etán	603-176-00-2203-977-3		112-49-2	
TEGDME; trietilén-glikol dimetil-éter; Triglim				
tetrahidrotiopirán-3-karboxaldehid	606-062-00- 0	407-330-8	61571-06-0	
1,2-benzoldikarbonsav-dipentil-észter,	607-426-00- 1	284-032-2 [1]-[2]	84777-06-0	

elágazott és lineáris [1]	205-017-9	[1]-[2]	
	[3]-[4]		
n-pentil-izopentil-ftalát [2]		131-18-0 [3]	
di-n-pentil-ftalát [3]		42925-80-4 [4]	
di-izopentil-ftalát [4]			
benzil-butil-ftalát	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7
BBP			
1,2-benzoldikarbonsav	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4
di-C7-11-elágazott és lineáris alkilészterek			
A dinátrium-4-(3-etoxikarbonil-4-(5-(3-etoxikarbonil-5-hidroxi-1-(4-szulfonátofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidén)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)-benzolszulfonát és a trinátrium-4-(3-etoxikarbonil-4-(5-(3-etoxikarbonil-5-oxido-1-(4-szulfonátofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidén)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)-benzolszulfonát keveréke	607-487-00-4	402-660-9	
Dinokap (ISO)	609-023-00-6254-408-0	39300-45-3	E
2-[2-hidroxi-3-(2-klórfe-nil)karbamoil-1-naftilazo]-			
7-[2-hidroxi-3-(3-metilfenil)karbamoil-1-naftilazo]-	611-131-00-3	420-580-2	-
fluorén-9-on			
Azafenidin	611-140-00-2		68049-83-2
Karbendazim (ISO)			
metil-benzimidazol-2-il-karbamát	613-048-00-8234-232-0		10605-21-7
Benomil (ISO)			
metil-1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2-il-karbamát	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2
3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-oxazolidin	613-191-00-6421-150-7		143860-04-2
Az 1,3,5-trisz(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion keveréke;			
a 3,5-bisz(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bisz(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion oligomereinek keveréke	613-199-00-x421-550-1		

Vegyí anyag, anyagcsoport,

Korlátozás területe,

illetve készítmény megnevezése

módja

32. Anyagok és készítmények, amelyek az alább felsorolt anyagokból egyet vagy többet tartalmaznak:

- a) Kreozot
(CAS-szám: 8001-58-9)
(EINECS szám: 232-287-5)
- b) Kreozot olaj
(CAS-szám: 61789-28-4)
(EINECS szám: 263-047-8)
- c) Desztillált (szénkátrány), naftalén olaj
(CAS-szám: 84650-04-4)
(EINECS szám: 283-484-8)
- d) Kreozot olaj, acenaftén frakció
(CAS-szám: 90640-84-9)
(EINECS szám: 292-605-3)
- e) Desztillált (szénkátrány), felső
(CAS-szám: 65996-91-0)
(EINECS szám: 266-026-1)
- f) Antracénolaj
(CAS-szám: 90640-80-5)
(EINECS szám: 292-602-7)
- g) Kátránysavak, szén, nyers
(CAS-szám: 65996-85-2)
(EINECS szám: 266-019-3)
- h) Kreozot, fa
(CAS-szám: 8021-39-4)
(EINECS szám: 232-419-1)
- i) Alacsony hőmérsékletű kátrányolaj, lúgos
(CAS-szám: 122384-78-5)
(EINECS szám: 310-191-5)

32.1. Nem használhatók fel fa kezelésére, továbbá az így kezelt fa nem hozható forgalomba.

32.2. A 32.1. pontban foglalt tilalomtól el lehet térni

a) a felsorolt anyagok és készítmények ipari berendezésekben történő fakezeléshez való használatakor vagy olyan foglalkozásszerűen végzett tevékenység során, ahol a munkavállalók az eredeti helyen történő (in situ) újrakezelésnek megfelelő védelemben részesülnek feltéve, hogy

aa) a benz(a)pirén koncentrációja 0,005 tömeg%-nál kisebb, és

ab) a vízzel extrahálható fenol koncentrációja 3 tömeg%-nál kisebb.

Ezeket az anyagokat és készítményeket ipari berendezésekben történő fakezeléshez vagy foglalkozásszerű felhasználáshoz:

- csak 20 liter vagy azt meghaladó kiserelésben lehet forgalomba hozni, és
- lakosság részére nem árusíthatók.

A veszélyes vegyi anyagok és készítmények osztályozásával, csomagolásával és címkézésével kapcsolatos rendelkezések egyidejű figyelembevételével az ilyen anyagok és készítmények csomagolásán - olvashatóan és letörölhetetlenül - az alábbi feliratot kell elhelyezni: „Kizárólag ipari berendezésekben történő, illetve foglalkozásszerű felhasználása engedélyezett.”;

b) ipari berendezésekben vagy az a) pont szerinti foglalkozásszerű tevékenység keretében kezelt, első ízben forgalomba hozott, illetve eredeti helyükön (in situ) újrakezelt faanyagok esetében, kizárólag foglalkozásszerű és ipari célú felhasználás esetén, így különösen vasúti létesítményeknél, villamos távvezetéknel és távközlésnél, kerítéseknel, meghatározott mezőgazdasági célokra (pl. fa támasztékként), valamint kikötőkben és hajózható vízi utaknál;

c) a 2003. július 1. napja előtt a 32. pont a)-i) alpontjai szerinti anyagokkal kezelt faanyagok esetén, ezen faanyagok

újraforgalmazása tekintetében.

32.3. A 32.2. pont b)-c) alpontjai szerint kezelt faanyagokat tilos felhasználni:

- a) épületek belsejében a felhasználás céljára tekintet nélkül,
- b) játékoknál,
- c) játszóterek létesítésénél,
- d) parkokban, kertekben, egyéb szabadterei pihenésre alkalmas létesítményekben, ahol a bőrrel való érintkezés kockázata nagy,
- e) kerti bútorok előállításánál,
- f) növénytermesztésre szánt tartóedények, emberi és/vagy állati fogyasztásra szánt termékek csomagolóanyagai - ideértve e termékek alapanyagaival, illetve az előállítási folyamat köztes termékeivel érintkező csomagolóanyagokat is -, továbbá a felsorolt termékek szennyeződésének előidézésére alkalmas anyagok előállításához, újrakezeléséhez.

33.1. Nem használhatók fel 0,1 tömeg% vagy annál magasabb koncentrációban a lakosság számára forgalomba hozott anyagokban és készítményekben és/vagy olyan alkalmazások során, mint felülettisztítás és szövettisztítás.

A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett az anyagot 0,1 tömeg%-ot meghaladó koncentrációban tartalmazó készítmények csomagolásán olvashatóan és kitörölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni: „Kizárólag ipari berendezésekhez használható fel.”

34.1. A sztratoszférikus ózonréteg védelméről szóló nemzetközi egyezmény végrehajtásáról szóló 22/1993. (VII. 20.) KTM rendelet szerinti korlátozás.

35.1-39.1. Nem használhatók fel 0,1 tömeg% vagy annál magasabb koncentrációban a lakosság számára forgalomba hozott anyagokban és készítményekben és/vagy olyan alkalmazások során, mint felülettisztítás és szövettisztítás. A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett

33. Kloroform

(CAS-szám: 67-66-3)

34. Széntetraklorid

(CAS-szám: 56-23-5)

35. 1,1,2-triklóretán

(CAS-szám: 79-00-5)

36. 1,1,2,2-tetraklóretán

(CAS-szám: 79-34-5)

37. 1,1,1,2-tetraklóretán

(CAS-szám: 630-20-6)

38. Pentaklóretán

(CAS-szám: 76-01-7)

39. 1,1-diklóretilén

(CAS-szám: 75-35-4)

40. 1,1,1-triklóretán
(CAS-szám: 71-55-6)

41. Hexaklóretán
(CAS-szám: 67-72-1)
(EINECS szám: 2006664)

42. Alkánok, C₁₀-C₁₃ klór (rövid szénláncú
klórparaffinok) (SCCP-k)

43. Azoszínezékek

az anyagokat 0,1 tömeg%-ot meghaladó koncentrációban tartalmazó készítmények csomagolásán olvashatóan és kitörölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni: „Kizárólag ipari berendezésekhez használható fel.”

40.1. A sztratoszférikus ózonréteg védelméről szóló nemzetközi egyezmény végrehajtásáról szóló 22/1993. (VII. 20.) KTM rendelet szerinti korlátozás.

41.1. Nem használható fel színes fémek gyártása vagy feldolgozása során.

42.1. Nem hozhatók forgalomba 1%-nál nagyobb koncentrációban anyagként vagy más anyagok vagy készítmények összetevőjeként:

- fémmegmunkálásra,
- bőr pácoldatához.

43.1. Azok az azofestékek, amelyekből redukcióval történő hasítással az e rendelet 2. számú mellékletében felsorolt egy vagy több amin egy vagy több azocsoportja - az e rendelet 2. számú mellékletében meghatározott vizsgálati eljárás alapján - 30 ppm feletti koncentrációban szabadulhat fel,

nem használhatók fel textil- vagy bőrtermékekben, ha emberi bőrrel vagy a szájüreggel közvetlenül és tartósan kapcsolatba kerülhetnek, úgymint:

- ruházat, ágynemű, törülközők, műhajak, parókák, kalapok, pelenkák és egyéb egészségügyi cikkek, hálósákok,
- cipők, kesztyűk, karóraszíjak, kezításkák, pénztárcák, levéltárcák, aktatáskák, székhuzatok, nyakban hordható tárcák,
- textil és bőr játékok, valamint olyan játékok, amelyek borítása textiltől vagy bőrből készült,

- végfelhasználók által történő felhasználásra készített cérnák, fonalak és szövetanyagok.

43.2. A 43.1. pontban felsorolt textil- és bőrtermékek továbbá nem hozhatók forgalomba, kivéve, ha az előző pontban leírt követelményeknek megfelelnek.

43.3. Az e rendelet 2. számú mellékletének II. számú táblázata szerinti azofestékek nem hozhatók forgalomba és nem használhatók textil és bőr termékek festésére, sem

- önmagukban, sem készítmények összetevőiként abban az esetben, ha koncentrációjuk 0,1 tömeg%-nál nagyobb.
- 43.4. A Bizottság az új tudományos ismeretek alapján az azoszínezékekre vonatkozó előírásokat legkésőbb 2005. szeptember 11-ig felülvizsgálja.
- Nem használhatók fel belső égésű motorok üzemanyagainak adalékanyagaként és tüzelőanyagok adalékanyagaként.
- A gépjármű-hajtóanyagok minőségi követelményeiről szóló 5/2000. (II. 16.) GM rendelet szerinti korlátozás.
- 44.1. Nem hozható forgalomba vagy nem használható fel mint vegyi anyag, vagy mint vegyi anyag vagy készítmény alkotórésze 0,1 tömeg%-nál nagyobb koncentrációban.
- 44.2. Olyan termékek nem hozhatók forgalomba, amelyek vagy amelyek égéskésleltető része 0,1 tömeg%-nál nagyobb koncentrációban tartalmazza ezt a vegyi anyagot.
- 44.3. A 44.1. és a 44.2. pontokat 2006. március 31-ig nem kell alkalmazni a légi járművekről történő mentést szolgáló rendszerekben.
- 45.1. Nem hozható forgalomba vagy nem használható fel mint vegyi anyag, vagy mint vegyi anyag vagy készítmény alkotórésze 0,1 tömeg%-nál nagyobb koncentrációban.
- 45.2. Olyan termékek nem hozhatók forgalomba, amelyek vagy amelyek égéskésleltető része 0,1 tömeg%-nál nagyobb koncentrációban tartalmazza ezt a vegyi anyagot.
- 46.1. Nem lehet forgalomba hozni vagy hatóanyagként, illetve készítmény alkotórészeként felhasználni 0,1 tömeg%, vagy annál nagyobb koncentrációban a következő célokra:
- 46.1.1. Ipari üzemben vagy intézményekben tisztításra, kivéve:
- kontrollált, zárt vegytisztítás esetén, ahol a mosóanyagot újrahasznosítják, vagy elégetik,
 - speciális kezelésű tisztítási rendszerekben, ahol a mosóanyagot újrahasznosítják, vagy elégetik
- 46.1.2. Háztartási tisztításra.
44. Halogénezett szénhidrogének
45. Ólomvegyületek
44. Pentabrómdifenil-éter, $C_{12}H_5Br_5O$
45. Oktabrómdifenil-éter, $C_{12}H_2Br_8O$
46.
(1) Nonilfenol
 $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$
- (2) Nonilfenol - etoxilát
 $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$

47. Cement

46.1.3. Textil vagy bőr kikészítő eljárásoknál, kivéve:

- olyan eljárásoknál, ahol a felesleg nem a szennyvízbe kerül
- speciális eljárások esetén, ahol a vizet előkezelik, hogy eltávolítsák a szerves anyagokat, melyek fontosak a biológiai szennyvíztisztításnál (pl. birkabőr zsírtalanítása).

46.1.4. Mezőgazdasági fejőgép szopókák emulgálása során.

46.1.5. Fém megmunkálásánál, kivéve:

- olyan felhasználás esetén, ahol a mosóanyagot újra hasznosítják, vagy elégetik.

46.1.6. Cellulóz és papír gyártásánál.

46.1.7. Kozmetikai termékek esetén.

46.1.8. Más testápolási célokra használt termékek, kivéve

- a spermicideket.

46.1.9. Peszticidek és biocidok társösszetevői esetén.

47.1. Cement és cementtartalmú készítmények nem használhatók fel, illetve nem hozhatók forgalomba, ha hidrálás után több mint 0,0002% oldható króm(VI)-ot tartalmaznak, a cement össz-szárazsúlyára számítva.

47.2. Ha redukáló hatóanyagot használnak, akkor a veszélyes anyagok és készítmények osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló közösségi előírásokon túlmenően a cement és cementtartalmú készítmények csomagolóanyagán olvashatóan és kitörölhetetlenül kell a csomagolás dátumára, a raktározás feltételeire és megengedett tartamára (ez megegyezik azzal az időtartammal, amíg a redukáló szer aktivitása biztosítja az oldható króm VI tartalom 47.1. pontban meghatározott határérték alatti szintjét) vonatkozó információkat elhelyezni.

47.3. A 47.1. és 47.2. pontokat nem kell alkalmazni olyan ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált eljárásokhoz történő forgalomba hozatalra és ilyen eljárásokkal történő felhasználásra, amelyeknél a cement és a cementtartalmú készítmények kezelését kizárólag géppel végzik, és amelyeknél nem áll fenn a bőrrel való érintkezés lehetősége.

48. Toluol
CAS szám: 108-88-3

48.1. Nem hozható forgalomba, illetve készítmények anyagaként vagy összetevőjeként nem használható fel 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban a lakosság számára eladásra szánt ragasztóanyagokban és szórófestékekben.

49. Triklór-benzol
CAS szám: 120-82-1

Nem hozható forgalomba, illetve készítmények anyagaként vagy összetevőjeként nem használható fel 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban, kizárólag csak
- szintézisek féltermékeként, vagy
- klórozási reakciók célját szolgáló zárt kémiai rendszerekben folyamat-oldószerként, vagy
- az 1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzol (TATB) gyártásához.

50.

51. A következő ftalátok (vagy más CAS és EINECS számokkal jelzett ilyen anyagok):

1. di-(2-etilhexil)-ftalát (DEHP)
CAS szám: 117-81-7
EINECS szám: 204-211-0

2. dibutil-ftalát (DBP)
CAS szám: 84-74-2
EINECS szám: 201-557-4

3. benzil-butyl-ftalát (BBP)
CAS szám: 85-68-7
EINECS szám: 201-622-7

51a. A következő ftalátok (vagy más CAS és EINECS számokkal jelzett ilyen anyagok):

1. diizononil-ftalát (DINP)
CAS szám: 28553-12-0 és 68515-48-0
EINECS szám: 249-079-5 és 271-090-9

2. diizodecil-ftalát (DIDP)
CAS szám: 26761-40-0 és 68515-49-1
EINECS szám: 247-977-1 és 271-091-4

3. di-n-oktil-ftalát (DNOP)
CAS szám: 117-84-0
EINECS szám: 204-214-7

52. perfluoroktán-szulfonátok (PFOS) C8F17SO2X.
[X = OH, fémsó (O-M+),
halogenid, amid és egyéb származékok,

51.1. Nem használható anyagként vagy készítmények összetevőjeként a lágyított anyag 0,1 tömegszázalékánál nagyobb koncentrációban játékokban és gyermekápolási cikkekben.
Az előzőekben említett határértéknél nagyobb koncentrációban ilyen ftalátokat tartalmazó gyermekjátékszerek vagy gyermekápolási cikkek nem hozhatók forgalomba.

Nem használható anyagként vagy készítmények összetevőjeként a lágyított anyag 0,1 tömegszázalékánál nagyobb koncentrációban az olyan játékszerekben és gyermekápolási cikkekben, amelyeket a gyermekek a szájba vehetnek.
Az előzőekben említett határértéknél nagyobb koncentrációban ilyen ftalátokat tartalmazó gyermekjátékszerek vagy gyermekápolási cikkek nem hozhatók forgalomba.

52.1. Nem hozhatók forgalomba anyagként, illetve nem használhatók fel készítmények összetevőjeként 0,005 tömegszázalékot elérő vagy azt meghaladó koncentrációban.

beleértve a polimereket]

52.2. Nem hozhatók forgalomba félkész termékekben vagy árucikkekben, vagy azok részeiben, ha a PFOS-koncentráció eléri vagy meghaladja a 0,1 tömegszázalékot a strukturálisan vagy mikrostrukturálisan különálló, PFOS-t tartalmazó tömeg vonatkozásában számítva, vagy textíliák vagy egyéb bevont anyagok esetében, ha a PFOS mennyisége eléri vagy meghaladja a bevont anyag $1 \mu\text{g}/\text{m}^2$ értékét.

52.3. Az 52.1. és az 52.2. alpont nem alkalmazandó a következő cikkekre, illetve az azok elkészítéséhez szükséges anyagokra és készítményekre:

- a) fényálló vagy fényvisszaverő rétegek fotolitográfiai eljárásokban,
- b) filmekhez, papírokhoz vagy nyomdaipari klisékhez alkalmazott fotográfiai rétegek,
- c) nem dekoratív, kemény króm (VI) bevonathoz alkalmazott páratlanító eljárások, és a szabályozott galvanizáló rendszerekben alkalmazott nedvesítő szerek, amennyiben a környezetbe kibocsátott PFOS-mennyiség minimalizált - a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről szóló, 1996. szeptember 24-i 96/61/EK tanácsi irányelv keretében kidolgozott elérhető legjobb technikák teljes körű alkalmazásával,
- d) légi közlekedésben használatos hidraulikus folyadékok.

52.4. Az 52.1. és 52.2. alpontot a mosó- és tisztítószerokról szóló, 2004. március 31-i 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet sérelme nélkül kell alkalmazni.

Jelmagyarázat

A vegyi anyag, anyagcsoport, illetve készítmény megnevezését tartalmazó oszlopban az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével/feliratozásával kapcsolatos megjegyzések magyarázata:

A megjegyzés:

Az anyag nevét az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet 2. számú melléklete szerinti jegyzékben megadott megnevezések egyikének formájában kell szerepeltetni a címkén.

A 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet azt is előírja, hogy az egyes anyagokra használt veszélyszimbólumok és jelek, R-mondatok és S-mondatok megfeleljenek a jegyzékben közlteknek.

Azon anyagok esetében, amelyek a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet jegyzékében szereplő anyagcsoportok egyikéhez tartoznak, az egyes anyagokra használt veszélyszimbólumoknak és jeleknek, R-mondatoknak és S-mondatoknak meg kell felelniük a jegyzék megfelelő tételeiben feltüntetetteknek.

Azon anyagok esetében, amelyek a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet jegyzékében szereplő anyagcsoportok közül egynél többhöz is tartoznak, az egyes anyagokra használt veszélyszimbólumoknak és jeleknek, R-mondatoknak és S-mondatoknak meg kell felelniük a jegyzék mindkét megfelelő tételében feltüntetetteknek. Azokban az esetekben, ahol ugyanazon veszély tekintetében a két tételben két különböző besorolás van megadva, a szigorúbb veszély besorolást tükröző besorolást kell az anyaghoz rendelni.

C megjegyzés:

Néhány szerves anyagot specifikus izomer alakjában vagy többféle izomer keverékeként is forgalomba hoznak.

Például a közösségi jegyzékben esetenként a következő típusú általános elnevezést használják: „xilenol”.

Ebben az esetben a címkének tartalmaznia kell, hogy az anyag egy specifikus izomer vagy izomerek keveréke.

D megjegyzés:

Azon anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizációra vagy bomlásra, általában stabilizált alakban forgalmazzák. A 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet szerinti közösségi jegyzékben ebben a formában szerepelnek.

Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált alakban hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag gyártójának vagy bármely olyan személynek, aki az anyagot forgalomba hozza, a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szavakat.

E megjegyzés:

Az emberi egészséget veszélyeztető hatásokkal járó anyagok [lásd a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 3. számú mellékletének 4. fejezetét], amelyek 1. vagy 2. karcinogén-, mutagén- és/vagy reprodukcióra toxikus kategóriájúként vannak besorolva, az E. megjegyzés hatálya alá tartoznak, ha egyben nagyon mérgező (T+), mérgező (T) vagy ártalmas (Xn) minősítésűek. Az ilyen anyagok esetében az R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (ártalmas) mondatokat, az R48 és R65 mondatot, valamint az ilyen R-mondatok valamennyi kombinációját a Továbbá szóval kell kezdeni.

H megjegyzés:

Ezen anyag osztályozása és címkézése az R-mondat(ok) által jelzett veszélyes tulajdonság(ok)ra vonatkozik, a feltüntetett veszélykategóriákkal kombinálva. A kémiai biztonsági törvény 14-17. §-ában előírt, az ilyen anyag gyártóival, előadóival és importőreivel szembeni követelmények az osztályozás és címkézés minden más szempontjára is vonatkoznak. A végleges címkének meg kell felelnie a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 3. számú mellékletének 7. pontjában foglalt követelményeknek.

Ez a megjegyzés az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet 2. számú mellékletében szereplő bizonyos szén- és olajszármazékokra és egyes anyagcsoport-tételekre vonatkozik.

K megjegyzés:

A karcinogénként vagy mutagénként történő besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz. Ha az anyag nincs karcinogénként vagy mutagénként besorolva, akkor legalább a (2-)9-16 S-mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet 2. számú mellékletében szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

S megjegyzés:

Ezt az anyagot nem szükséges a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 17. §-ában foglaltak szerint címkével ellátni. [Lásd a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet 3. számú mellékletének 8. pontjában foglaltakat.]

2. számú melléklet a 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelethez

Az 1. számú melléklet 43. pontjához tartozó azoszínezékek jegyzéke, valamint az azoszínezékeket tartalmazó termékekre irányadó vizsgálati módszerek

I. Aromás aminok listája

CAS-szám	Indexszám	EU-szám	Anyagnév (szinonimák)
1. 92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	Bifenil-4-il-amin; 4-Aminobifenil; Xenil-amin, (1,1'-Bifenil)-4-amin
2. 92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	Benzidin; (1,1'-Bifenil)-4,4'-diamin; 4,4'-Diaminobifenil; Bifenil-4,4'-ilén-diamin
3. 95-69-2		202-441-6	4-Klór-o-toluidin; 4-Klór-2-metilfenil-amin
4. 91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-Naftil-amin o-Aminoazotoluol; 4-Amino-2',3-dimetilazobenzol;
5. 97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	4-o-Tolilazo-o-toluidin; 2-Metil-4-[(2-metilfenil)azo]fenil-amin
6. 99-55-8		202-765-8	5-Nitro-o-toluidin; 2-Metil-5-nitrofenil-amin
7. 106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-Klóranilin; 4-Klórfenil-amin
8. 615-05-4		210-406-1	4-Metoxi-m-fenilén-diamin; 4-Metoxi-1,3-fenilén-diamin; 2,4-Diaminoanizol
9. 101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-Metiléndianilin; 4,4'-Diaminodifenilmetán; 4,4'-Metilénbisz(fenil-amin)
10. 91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-Diklórbenzidin; 3,3'-Diklórbifenil-4,4'-ilén-diamin; 3,3'-Diklór-(1,1'-bifenil)-4,4'-diamin
11. 119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-Dimetoxibenzidin; o-Dianizidin; 3,3'-Dimetoxi-(1,1'-bifenil)-4,4'-diamin
12. 119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-Dimetilbenzidin; 4,4'-Bi-o-toluidin; 3,3'-Dimetil-(1,1'-bifenil)-4,4'-diamin
13. 838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-Metiléndi-o-toluidin; 4,4'-Metilénbisz(2-metilfenil-amin)
14. 120-71-8		204-419-1	6-Metoxi-m-toluidin; p-Kreszidin; 2-Metoxi-5-metilfenil-amin
15. 101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-Metilénbisz(2-klóranilin); 2,2'-Diklór-4,4'-metiléndianilin; 4,4'-Metilénbisz(2-klórfenil-amin)
16. 101-80-4		202-977-0	4,4'-Oxidianilin; 4,4'-Oxibisz(fenil-amin); Di(4-aminofenil)-éter

17.	139-65-1		205-370-9	4,4'-Tiodianilin; 4,4'-Tiobisz(fenil-amin); Di(4-aminofenil)-szulfid
18.	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-Toluidin; 2-Aminotoluol; 2-Metilfenil-amin
19.	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-Metil-m-fenilén-diamin; 2,4-Tolil-diamin
20.	137-17-7		205-282-0	2,4,5-Trimetilanilin; 2,4,5-Trimetilfenil-amin; Pszeudokumidin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-Anizidin; 2-Metoxianilin; 2-Metoxifenil-amin
22.	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-Aminoazobenzol; 4-Fenilazofenil-amin; 4-Fenilazoanilin

II. Azofestékek listája

CAS-szám	Indexszám	EU-szám	Anyagnév (szinonimák)
nem meghatározott			Dinátrium-[6-(4-anizidino)-3-szulfonáto-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenilazo)-1-naftoláto][1-(5-klór-2-oxidofenilazo)-2-naftoláto]kromát(1-) és
1. komponens: CAS-szám: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2.2Na$	611-070-00-2	405-665-4	Trinátrium-bisz [5-(4-anizidino)-3-szulfonáto-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenilazo)-1-naftoláto]kromát(1-) keveréke
2. komponens: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$			

Környezetvédelmi és Kereskedelmi Bt. Vizsgálati módszerek

A szabvány címe	A szabvány jele
Textíliák. Az azoszínezékekből származó némely aromás amin meghatározási módszerei. 1. rész: Némely azoszínezék használatának extrakció nélküli kimutatása	MSZ EN 14362-1:2003
Textíliák. Az azoszínezékekből származó némely aromás amin meghatározási módszerei. 2. rész: Némely azoszínezék használatának kimutatása a szálak extrahálásával	MSZ EN 14362-2:2003
Kézbőr - Kémiai vizsgálatok - Bizonyos azoszínezékek meghatározása festett kézbőrökben	CEN ISO/TS 17234:2003

3. számú melléklet a 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelethez

Vegyí anyag, anyagcsoport, illetve készítmény megnevezése	Korlátozás területe, módja
A. Gyúlékony veszélyes vegyi	1. Nem használhatók anyag és készítmény formájában

anyagok (A külön jogszabály szerint olyan aeroszol fejlesztő készülékben, amelyeket a tűzveszélyes és fokozottan lakosság részére, szórakoztatást és díszítést szolgáló tűzveszélyes kategóriába besorolt termékekben alkalmaznak, mint pl. anyagok.)

- fémes csillogás mint dekoráció,
- mesterséges hó és fagy,
- ürülék utáncat,
- díszítő pehely és hab,
- mesterséges pókháló,
- bűzbombák stb.

2. A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények osztályozásával, csomagolásával és feliratozásával kapcsolatos jogszabályi rendelkezések megfelelő alkalmazása mellett az aeroszol fejlesztő készülék csomagolásán olvashatóan és kitörölhetetlenül a következő feliratot kell alkalmazni: „Kizárólag foglalkozászerű felhasználása engedélyezett.

B.

C. Halogénezett szénhidrogének

Nem használhatók fel belső égésű motorok üzemanyagainak adalékanyagaként és tüzelőanyagok adalékanyagaként.

D. Ólomvegyületek

A gépjármű-hajtóanyagok minőségi követelményeiről szóló 5/2000. (II. 16.) GM rendelet szerinti korlátozás.

ENVIRIDIS

Környezetvédelmi és Kereskedelmi Bt.