

## 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)

(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, 91/173/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, 2006/122/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.),  
- tréfas kellékeken,  
- egy- vagy többszemélyes játékokon és  
bármely hasonló célokat szolgáló tárgyon  
még abban az esetben sem, ha csak díszítő  
céllal alkalmazzák.

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.

A veszélyes anyagok és veszélyes  
készítmények osztályozásával,  
csomagolásával és feliratozásával

3. Folyékony vegyi anyagok vagy  
készítmények, amelyek a kémiai  
biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény  
alapján veszélyesnek minősülnek

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

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. Benzol  
(CAS-szám: 71-43-2)

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. 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)

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.

9. Polibrómozott bifenilek (PBB)

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

9.1. Nem használható fel a bőrrel közvetlenül érintkezésbe kerülő textilárúk

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

PbCO<sub>3</sub>

(CAS-szám: 598-63-0)

ólomhidroxikarbonát (ólomfehér)

2PbCO<sub>3</sub>, Pb(OH)<sub>2</sub>

(CAS-szám: 1319-46-6)

18. Ólomszulfátok

PbSO<sub>4</sub> (1:1)

(CAS-szám: 7446-14-2)

Pb<sub>x</sub>SO<sub>4</sub>

(CAS-szám: 15739-80-7)

19. Higanyvegyületek

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 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.

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,

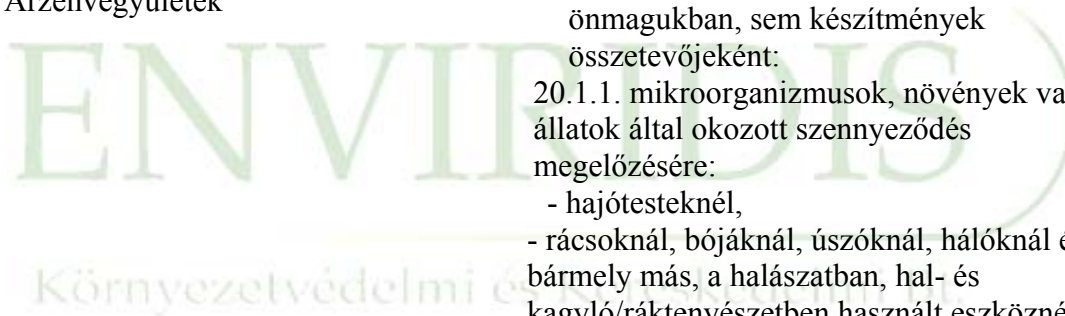
- bármely teljesen vagy részlegesen víz alá  
merülő eszköznél és berendezésnél.

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. Arzénvegyületek





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 faszervezet épsége garantálja a lakosság és a haszonállatok 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, haszonállatok 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

építőfán 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 újrahaznátát 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 alkotórészeként, amennyiben rothadást gátló festékekkel érintkezve biocidként hatnak.

## 21. Szerves ónvegyületek

21.2. Nem használhatók fel sem önmagukban, sem készítmények összetevőjeként, ha hatásukat tekintve, mint biocidok mikroorganizmusok, növények vagy állatok által előidézett rothadás megakadályozására szolgálnak

21.2.1. bármilyen hosszúságú, magas vízi

22. Di- $\mu$ -oxo-di-n-butil-ónhidroxiborán  
(DBB)  
C<sub>8</sub>H<sub>19</sub>BO<sub>3</sub>Sn  
(CAS-szám: 75113-37-0)

23. Pentaklórfenol (PCP)  
(CAS-szám: 87-86-5)  
és sói és észterei

24. Kadmium és vegyületei  
(CAS-szám: 7440-43-9)

járműveknél, amelyeket tengeri, tengerpart menti, folyótorkolati, szárazföldi vízi utakon és tavakon használnak

21.2.2. rácsoknál, bójáknál, hálóknaál 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.

22.1. A 0,1 tömeg%, vagy annál magasabb butil-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.

23.1. 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 butirát (CAB)
- epoxigyanták
- melamin-formaldehid (MF) gyanták
- karbamid-formaldehid (UF) gyanták
- telített poliészterek (UP)
- polietilén tereftalát (PET)
- polibutilén tereftalát (PBT)
- átlátszó/általános használati célú polisztirol (3903 11) (3903 19)<sup>x</sup>
- akrilonitril-metilmetakrilát (AMMA)
- keresztkötéses polietilén (VPE)
- nagy szilárdságú polisztirol
- polipropilén (PP) (3902 10)<sup>x</sup>



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

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

25.1. Ez a vegyi anyag és az ezt tartalmazó készítmények, illetve termékek nem forgalmazhatók és nem használhatók fel. Ez a

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

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 nikkelt kibocsátása 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, szegecsek, zipzár, egyéb fémeszközök, ha azok a ruházaton találhatóak meg,
- ha a terméknek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkező részeiből a nikkelt 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 nikkeltmentes 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 nikkelt 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 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

- hexametilfoszfotriamid (CAS-szám: 680-31-9)
- dietilszulfát (CAS-szám: 64-67-5)
- benz(a)pién, 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, 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:

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.”

- 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	612-199-00-7	202-977-0	[1]101-80-4 [1]	E
p-aminofenil éter [1]				
Karbandazim (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 <sub>3</sub> -ban gazdag savmentes; Ásványolaj-gáz (Katalitikusan krakkolt és a savas szennyeződések eltávolítása érdekében kezelt szénhidrogének frakcionálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. C <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C <sub>3</sub> -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 <sub>1</sub> .C <sub>6</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkoló, C <sub>1-5</sub> -ben gazdag; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C <sub>1</sub> .C <sub>6</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C <sub>1</sub> .C <sub>5</sub> szénszámúakat.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan polimerizált benzin stabilizáló fejtermék, C <sub>2-4</sub> -ben gazdag; Ásványolaj-gáz (Katalitikusan polimerizált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. C <sub>2</sub> .C <sub>6</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámúakat.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikus reformáló, C <sub>1-4</sub> -ben gazdag; Ásványolaj-gáz	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K

(Katalitikus reformálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> szénatomszámúakat.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>3-5</sub> olefines-paraffinos alkilálási betáp.; Ásványolaj-gáz (C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub> szénatomszámú olefin- és paraffinszénhidrogének összetett elegye, 649-067-00-270-765-5 68477-83-8 H, K melyet alkilálási kiindulási anyagnak 3 használnak. A környezeti hőmérséklet általában meghaladja a kritikus hőmérsékletüket.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>4</sub>-ben gazdag; Ásványolaj-gáz (Katalitikus frakcionálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. 649-068-00-270-767-6 68477-85-0 H, K C<sub>3</sub>-C<sub>5</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C<sub>4</sub>-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.) 649-069-00-270-768-1 68477-86-1 H, K 4

Gázok (ásványolaj), izobutánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz (Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.) 649-070-00-270-769-7 68477-87-2 H, K X

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.) 649-071-00-270-772-3 68477-90-7 H, K 5

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fejtermékek; Ásványolaj-gáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrafrakciók desztillálásával készült összetett 649-072-00-270-773-9 68477-91-8 H, K 0

szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.) Gázok (ásványolaj), gázvisszanyerő propánmentesítő fejtermékek; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogén-áramok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>4</sub> 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 <sub>2</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.) Gázok (ásványolaj), izomerizált benzín frakcionáló, C <sub>4</sub> -ben gazdag, hidrogénszulfid-mentes; Ásványolaj-gáz Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuum maradék frakcionálási reflux dob; Ásványolaj-gáz (Katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuum-maradék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>6</sub> szénszámú szénhidrogéneket tartalmaz.) Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzín stabilizáló abszorber; Ásványolajgáz (Katalitikusan krakkolt benzín stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz.) Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló, katalitikus reformáló és hidrokénmentesítésű kombinált frakcionáló; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási, reformálási és hidrogénező-kénmentesítési eljárásokból kapott	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K

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

Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionálási

stabilizáló; Ásványolaj-gáz

(Katalitikusan reformált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz.)

Véggáz (ásványolaj), telített gáz üzem vegyes áram, C<sub>4</sub>-ben gazdag;

Ásványolajgáz

(Közvetlen lepárlású benzin, desztillációs véggáz és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. C<sub>3</sub>.C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból és izobutánból áll.)

Véggáz (ásványolaj), telített gáz visszanyerő üzem, C<sub>1-2</sub>-ben gazdag;

Ásványolaj-gáz

(Desztillált véggáz, közvetlen lepárlású benzin és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban metánból és etánból áll.)

Véggáz (ásványolaj), vákuum-maradékok termikus krakkolása;

Ásványolaj-gáz

(Vákuum-maradékok termikus krakkolásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Szénhidrogének, C<sub>3-4</sub>-ben gazdag, ásványolaj desztillátum; Ásványolaj-gáz

(Nyersolaj desztillálásával és kondenzálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. C<sub>3</sub>.C<sub>5</sub>, de elsősorban C<sub>3</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú

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

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

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

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

649-083-00-0 270-990-9 68512-91-4 H, K

szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), teljes közvetlen  
lepárlású benzin hexánmentesítő;

Ásványolaj-gáz

(A teljes közvetlen lepárlású benzin  
frakcionálásával kapott összetett  
szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>  
szénatomszámú szénhidrogénekből  
áll.)

649-084-00- 271-000-8 68513-15-5 H, K  
6

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

(Hidrogénező krakkolási eljárásban  
kapott termékek desztillációjából  
kapott összetett szénhidrogén-elegy.

649-085-00- 271-001-3 68513-16-6 H, K  
1

Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> 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 C<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>  
szénatomszámú telített alifás  
szénhidrogénekből áll.)

649-086-00- 271-002-9 68513-17-7 H, K  
7

Maradékok (ásványolaj), alkilálási  
lehasító, C<sub>4</sub>-ben gazdag; Ásványolaj-  
gáz

(Egyes finomítói műveletek

anyagáramainak desztillálásából kapott  
összetett maradék. C<sub>4</sub>.C<sub>5</sub>

649-087-00- 271-010-2 68513-66-6 H, K  
2

szénatomszámú szénhidrogénekből,  
elsősorban butánból áll, forráspont  
tartomány: közelítőleg -11,7 °C és 27,8  
°C között.)

Szénhidrogének, C<sub>1-4</sub>; Ásványolaj-gáz

(Termikus krakkolási és abszorpciós  
műveletekkel, valamint nyersolaj

desztillációjával kapott összetett  
szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub>  
szénatomszámú szénhidrogénekből áll,  
forráspont tartomány: közelítőleg -164  
°C és -0,5 °C között.)

649-088-00- 271-032-2 68514-31-8 H, K  
8

Szénhidrogének, C<sub>1-4</sub>, kéntelenített;

Ásványolaj-gáz

(Összetett szénhidrogén-elegy, melyet 3  
úgy nyerünk, hogy szénhidrogén-

649-089-00- 271-038-5 68514-36-3 H, K  
3



gázokat egy, a merkaptánok  
átalakítására, ill. savas szennyeződések  
eltávolítására szolgáló kéntelenítési  
eljárásnak vetünk alá. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub>  
szénatomszámú szénhidrogénekből áll,  
forráspont tartomány: közelítőleg -164  
°C és -0,5 °C között.)

Szénhidrogének, C<sub>1-3</sub>; Ásványolaj-gáz  
(Összetett szénhidrogén-elegy, mely  
jellemzően

C<sub>1</sub>.C<sub>3</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll, forráspont  
tartomány: közelítőleg -164 és -42 °C  
között.)

Szénhidrogének, C<sub>1-4</sub>, butánmentesítő  
frakció;

Ásványolaj-gáz

Gázok (ásványolaj), C<sub>1-5</sub>, nedves;

Ásványolaj-gáz

(Nyersolaj és/vagy toronygáz-olaj  
desztillálásával kapott összetett  
szénhidrogén-elegy. Elsősorban

C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

Szénhidrogének, C<sub>2-4</sub>; Ásványolaj-gáz

Szénhidrogének, C<sub>3</sub>; Ásványolaj-gáz

Gázok (ásványolaj), alkilálás

kiindulási anyag; Ásványolaj-gáz  
(Gázolaj katalitikus krakkolásával  
nyert összetett szénhidrogén-elegy.

Elsősorban C<sub>3</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), propánmentesítő  
fenéktermék frakcionálás; Ásványolaj-  
gáz

(Propánmentesítő fenéktermékek  
frakcionálásából kapott összetett  
szénhidrogén-elegy. Elsősorban  
butánból, izobutánból és butadiénből  
áll.)

Gázok (ásványolaj), finomítói keverék;  
Ásványolaj-gáz

(Különböző eljárásokból nyert  
összetett szénhidrogén-elegy.

Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és  
főként C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

649-090-00- 271-259-7 68527-16-2 H, K  
9

649-091-00- 271-261-8 68527-19-5 H, K  
4

649-092-00- 271-624-0 68602-83-5 H, K  
X

649-093-00- 271-734-9 68606-25-7 H, K  
5

649-094-00- 271-735-4 68606-26-8  
0

649-095-00- 271-737-5 68606-27-9 H, K  
6

649-096-00- 271-742-2 68606-34-8 H, K  
1

649-097-00- 272-183-7 68783-07-3 H, K  
7

Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkolás; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
Gázok (ásványolaj), C <sub>2-4</sub> , 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 <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> 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 <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> 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.) Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló; Ásványolaj-gáz (A C <sub>3</sub> .C <sub>4</sub> lehasító töltetének frakcionálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>3</sub> szénhidrogénekből áll.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
Gázok (ásványolaj), közvetlen stabilizáló; Ásványolaj-gáz (A nyersolaj desztillálásánál használt első kolonnából származó folyadék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő; Ásványolaj-gáz (A katalitikus krakkolt benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és benzin stabilizáló; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolt benzin és desztillátum frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt desztillátum, gázolaj és benzin abszorber; Ásványolaj-gáz (Termikusan krakkolt benzin és gázolaj desztillátumok elválasztásából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt szénhidrogén frakcionáló stabilizáló, ásványolaj koksizálás;	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt desztillátumok elválasztásából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> .C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K

### Ásványolaj-gáz

(Ásványolaj koksizációs eljárásból származó termikusan krakkolt szénhidrogének frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

(Termikus krakkolási folyamatból származó termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy.

Főleg C<sub>4</sub> 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 C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> szénatomszámú telített alifás szénhidrogénekből áll.)

Szénhidrogének, C<sub>4</sub>; Ásványolaj-gáz

Alkánok, C<sub>1-4</sub>, C<sub>3</sub>-ban gazdag; Ásványolajgáz

Gázok (ásványolaj), vízgőz-pirolízis C<sub>3</sub>-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, C<sub>4</sub>, vízgőz-pirolízis desztillátum; Ásványolaj-gáz

(Vízgőz-pirolízisből származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>4</sub> 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, C<sub>4</sub>-frakció; Ásványolaj-

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

649-117-00-4 295-463-0 92045-80-2 H, K,S

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 C<sub>4</sub> szénhidrogénekből áll)

Raffinátumok (ásványolaj),  
vízgőzpirolizált

C<sub>4</sub>-frakció réz(I)-ammóniumacetátos extrakció, 649-119-00-5 307-769-4 97722-19-5 H, K

C<sub>3-5</sub> és C<sub>3-5</sub> 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, 649-120-00-0 270-746-1 68477-65-6 H, K

hidrogén-szulfid és alifás, elsősorban C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> 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 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogének, a benzolt is beleértve, szintén jelen lehetnek benne.) 649-121-00-6 270-747-7 68477-66-7 H, K

Gázok (ásványolaj), benzol-egység recirkulálás, hidrogénben gazdag;

Finomítói gáz

(A benzol-egység gázainak recirkulálásával nyert összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű 649-122-00-1 270-748-2 68477-67-8 H, K

szén-monoxid és C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogének.)

Gázok (ásványolaj), kevert olaj, hidrogénben-

nitrogénben gazdag; Finomítói gáz (Kevert olaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. 649-123-00-7 270-749-8 68477-68-9 H, K

Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis



mennyiségű szén-  
monoxid, szén-dioxid és C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>  
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<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>  
szénatomszámú telített  
szénhidrogénekből áll.)

649-124-00- 270-759-2 68477-77-0 H, K  
2

Gázok (ásványolaj), C<sub>6-8</sub> katalitikus  
reformálás recirkulálás; Finomítói gáz

(A C<sub>6-8</sub> kiindulási anyag katalitikus  
reformálási és a hidrogén megőrzését

célzó recirkulálási termékeinek  
desztillálásából nyert összetett  
szénhidrogén-elegy. Főleg hidrogénből  
áll. Tartalmazhat még kis

649-125-00- 270-761-3 68477-80-5 H, K  
8

mennyiségben szén-monoxidot, szén-  
dioxidot, nitrogént és főként C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>  
szénatomszámú szénhidrogéneket.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>6-8</sub> katalitikus  
reformáló; Finomítói gáz

(A C<sub>6-8</sub> kiindulási anyag katalitikus  
reformálási termékeinek  
desztillálásából nyert összetett

649-126-00- 270-762-9 68477-81-6 H, K  
3

szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és  
C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>6-8</sub> katalitikus  
reformálás recirkulálás, hidrogénben

649-127-00- 270-763-4 68477-82-7 H, K  
9

gazdag; Finomítói gáz

Gázok (ásványolaj), C<sub>2</sub> visszavezetett  
anyagáram; Finomítói gáz

(Összetett szénhidrogének elegye,  
melyet a hidrogén kivonásával

nyerünk abból a gázáramból, mely  
elsődlegesen hidrogénből áll, mellette  
kis mennyiségben nitrogén, szén-  
monoxid, metán, etán és etilén van.

649-128-00- 270-766-0 68477-84-9 H, K  
4

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

Gázok (ásványolaj), száraz savanyú,  
gázkoncentráló egység; Finomítói gáz X

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

(A gázkoncentráló egységből származó  
száraz gázok összetett elegye.

Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és  
főleg C<sub>1</sub>.C<sub>3</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), gázkoncentráló  
reabszorber deszt; Finomítói gáz

(A gáz-reabszorberben egyesített  
gázaramok desztillációjából nyert  
összetett szénhidrogén-elegy.

Elsősorban hidrogénből, szén-  
monoxidból, szén-  
dioxidból, nitrogénből, hidrogén-  
szulfidból és C<sub>1</sub>.C<sub>3</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), hidrogén-  
abszorber kéménygáz; Finomítói gáz  
(A hidrogén egy hidrogénben gazdag

gázaramból való abszorpciója során  
nyert összetett elegy. Hidrogénből,  
szén-monoxidból, nitrogénből

metánból és kis mennyiségben C<sub>2</sub>  
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 C<sub>2</sub>  
szénhidrogének.)

Gázok (ásványolaj), hidrogénezett  
kevert olaj recirkulálás, hidrogénben-  
nitrogénben gazdag; Finomítói gáz

(Recirkulált hidrogénezett kevert  
olajból kapott összetett elegy.

Elsősorban hidrogénből és nitrogénből<sup>1</sup>  
áll, mellette kis mennyiségű szén-  
monoxid, szén-dioxid és főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub>  
szénatomszámú szénhidrogének.)

Gázok (ásványolaj), recirkulálás,  
hidrogénben gazdag; Finomítói gáz

(Recirkuláltatott reaktorgázokból  
kapott összetett elegy. Elsősorban

hidrogénből áll, mellette kis  
mennyiségű szén-monoxid, szén-  
dioxid, hidrogén-  
szulfid és telített alifás, C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub>  
szénatomszámú szénhidrogének.)

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

649-134-00- 270-783-3 68478-00-2 H, K  
7

Gázok (ásványolaj), reformáló kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomítói gáz (Reformálókból nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> 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 <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> 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 <sub>2</sub> -C <sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> 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 összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, szén-monoxidból, szén-dioxidból és főként C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló refrakcionáló abszorber; Finomítói gáz (Katalitikus krakkolási termékek	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K

refrakcionálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin elválasztó; Finomítói gáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin stabilizáló; Finomítói gáz	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
(Katalitikusan reformált benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Véggáz (ásványolaj), krakkolt desztillátum hidrogénezés elválasztó; Finomítói gáz (Krakkolt desztillátumok katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Véggáz (ásványolaj), hidrokénmentesített közvetlen lepárlású benzin elválasztó; Finomítói gáz (Közvetlen lepárlású benzin hidrogénezés-kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), katalitikusan reformált közvetlen lepárlású benzin 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	649-142-00-0 649-143-00-6 649-144-00-1 649-145-00-7 649-146-00-	270-808-8 270-809-3 270-810-9 270-999-8 271-003-4	68478-28-4 68478-29-5 68478-30-8 68513-14-4 68513-18-8	H, K H, K H, K H, K H, K

termék nagynyomású flesselés; Finomítói gáz (A reformáló reaktorból kilépő termék nagynyomású flesselésével kapott összetett szénhidrogén-elegy. Elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.) Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő termék kisnyomású flesselés; Finomítói gáz (A reformáló reaktorból kilépő termék kisnyomású flesselésével 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 C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmazó, vagy etán és propán krakkolásából kapott gázáram desztillálásával nyerünk. Főleg C <sub>1</sub> -C <sub>2</sub> szénatomszámú szénhidrogéneket, hidrogént, nitrogént és szén- monoxidot tartalmaz).	2				
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 főként C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogének. Nyomokban tartalmazhat benzolt is). Gázok (ásványolaj), szekunder abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló fejtermék frakcionáló; Finomítói gáz (Katalitikus krakkolási eljárás fejtermékeinek fluidizált katalitikus	8	649-147-00- 8	271-005-5	68513-19-9	H, K
	3	649-148-00- 3	271-258-1	68527-15-1	H, K
	9	649-149-00- 9	271-623-5	68602-82-4	H, K
	4	649-150-00- 4	271-625-6	68602-84-6	H, K



krakkolóban végzett frakcionálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Hidrogénből, nitrogénből és jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> 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 <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), finomító; Finomítói gáz (Különböző ásványolaj-finomítási műveletek során kapott összetett elegy. Hidrogénből és jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), platformáló termék leválasztó; Finomítói gáz (Naftének aromásokká történő kémiai reformálásából kapott összetett elegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C <sub>2</sub> -C <sub>4</sub> 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 propánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, hidrogénszulfid, szén-monoxid és főként C <sub>4</sub> -C <sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogének.) Gázok (ásványolaj), hidrogénezett savas kerozin expanziós tartály; Finomítói gáz (Savas kerozin katalitikus hidrogénezésénél az expanziós	X	649-151-00-	271-750-6	68607-11-4	H, K
5	649-152-00-	272-182-1	68783-06-2	H, K	
0	649-153-00-	272-338-9	68814-67-5	H, K	
6	649-154-00-	272-343-6	68814-90-4	H, K	
1	649-155-00-	272-775-5	68911-58-0	H, K	
7	649-156-00-	272-776-0	68911-59-1	H, K	

tartályból nyert összetett elegy.

Elsősorban hidrogénből és metánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, szén-monoxid és főként C<sub>2</sub>.C<sub>5</sub> 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.)

Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló frakcionálás;

Finomítói gáz  
(A fluidizált katalitikus krakkolási folyamat fejtermékének frakcionálásával kapott összetett elegy. 8

Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből és főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló kimosó szekunder abszorber; Finomítói gáz

(A fluidizált katalitikus krakkolási folyamat fejjázanak kimosásával 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 kigőzölésével nyert komplex elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és telített alifás, jellemzően C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> 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 <sub>1</sub> - C <sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-162-00- X	272-881-1	68919-08-4	H, K
Gázok (ásványolaj), kátrány kigőzölés; Finomítói gáz (Redukált nyersolaj frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-163-00- 5	272-884-8	68919-11-9	H, K
Gázok (ásványolaj), egyesítő; Finomítói gáz (Metán és hidrogén elegye, melyet az egyesítő egységből jövő termékek frakcionálásával nyerünk.)	649-164-00- 0	272-885-3	68919-12-0	H, K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus hidrogénező- kéntelenített benzín elválasztó; Finomítói gáz (Benzin hidrogénező- kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-165-00- 6	273-173-5	68952-79-4	H, K
Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzín hidrogénező- kéntelenítő; Finomítói gáz (Közvetlen lepárlású benzín hidrogénező- kénmentesítéséből kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-166-00- 1	273-174-0	68952-80-7	H, K
Gázok (ásványolaj), szivacsos abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló és gázolaj kéntelenítő fejtermék frakcionálás; Finomítói gáz (A fluidizált katalitikus krakkolóból és a gázolaj kéntelenítőből származó termékek frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-167-00- 7	273-269-7	68955-33-9	H, K
Gázok (ásványolaj), nyersolaj deszt és	649-168-00-	273-563-5	68989-88-8	H, K

katalitikus krakkolás; Finomítói gáz (A nyersolaj desztillációból és a katalitikus krakkolási folyamatokból nyert összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből, szén-monoxidból valamint főként C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> 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, C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub> 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 C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub> 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 C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), hidrogénező kilépő termék expanziós tartály; Finomítói gáz (A hidrogénező reakció után a kilépő termékek flesseléséből kapott összetett gázelegy. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), benzin vízgőz-pirolízis nagynyomású maradékgáz; Finomítói gáz (A benzin vízgőz-pirolízis termékeinek	2	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
		649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K

nem kondenzálódó részeinek és a további termékek készítése során nyert maradékgázok keverékeként kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, valamint jellemzően C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> 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 C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>3-4</sub>; Ásványolaj-gáz

(Nyersolaj krakkolásából nyert termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogén-elegy. C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>

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

649-177-00-268-629-5 68131-75-9 H, K  
1

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

Ásványolaj-gáz

(Katalitikus krakkolási desztillátum és katalitikusan reformált benzin

desztillálásával kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

649-178-00-269-617-2 68307-98-2 H, K  
7

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

(A benzin polimerizációjából származó termékek frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy.

Főleg C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionáló stabilizáló, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolaj-gáz

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

(A katalitikusan reformált benzin -



melyből a hidrogén-szulfidot aminnal eltávolították - frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), krakkolt desztillátum hidrogénezés, kigőzölés; Ásványolaj-gáz

(Termikusan krakkolt desztillátumok katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg telített, jellemzően C<sub>1</sub>.C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású desztillátum hidrogénező-kénmentesítés, hidrogén-

szulfid-mentes; Ásványolaj-gáz

(Közvetlen lepárlású desztillátumok - melyekből a hidrogén-szulfidot aminnal eltávolították - katalitikus hidrogénező-kénmentesítésével kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

Véggáz (ásványolaj), gázolaj katalitikus krakkolás abszorber;

Ásványolaj-gáz

(Gázolaj katalitikus krakkolási termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem; Ásványolaj-gáz

(Vegyes szénhidrogén-anyagáramok desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem etánmentesítő, Ásványolaj-gáz

(Vegyes szénhidrogén-anyagáramok termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> 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 C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

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

(Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített vákuum gázolaj - melyből a hidrogénszulfidot aminkezeléssel eltávolították - kigőzőlő stabilizásából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

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 C<sub>1</sub>.C<sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

Véggáz (ásványolaj), propán-propilén alkiláló kiindulási termék etánmentesítő; Ásványolaj-gáz

(Propán propilén reakciótermékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

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

Véggáz (ásványolaj), hidrogénező-kénmentesített vákuum gázolaj, hidrogénszulfid-mentes; Ásványolaj-gáz

(Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített és a hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt vákuum

649-190-00-2 269-632-4 68308-12-3 H, K

gázolajból nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>1</sub> -C <sub>6</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.) Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt fejtermékek; Ásványolaj-gáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. Főleg C <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -48 °C és 32 °C között.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
Alkánok, C <sub>1-2</sub> , Ásványolaj-gáz	649-193-00-9270-651-5		68475-57-0	H, K
Alkánok, C <sub>2-3</sub> , Ásványolaj-gáz	649-194-00-4270-652-0		68475-58-1	H, K
Alkánok, C <sub>3-4</sub> , Ásványolaj-gáz	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
Alkánok, C <sub>4-5</sub> , 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.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
Fűtőgázok, nyersolaj desztillátumok; Ásványolaj-gáz (Nyersolaj desztillációjából és benzin katalitikus reformálásából kapott könnyű gázok összetett elegye. Hidrogénből és jellemzően C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -217 °C és -12 °C között.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
Szénhidrogének, C <sub>3-4</sub> , Ásványolaj-gáz	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
Szénhidrogének, C <sub>4-5</sub> , Ásványolaj-gáz	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
Szénhidrogének, C <sub>2-4</sub> , C <sub>3</sub> -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 C <sub>3</sub> -C <sub>7</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -40 °C és 80 °C között.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
Ásványolaj-gázok, cseppfolyósított, kéntelenített; Ásványolaj-gáz (Összetett szénhidrogén-elegy, melyet úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított szénhidrogén-gázokat egy, a	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S

merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá.

Főleg C<sub>3</sub>.C<sub>7</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont tartomány: közelítőleg -40 és 80 °C között.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>3-4</sub>, izobutánban gazdag; Ásványolaj-gáz

(C<sub>3</sub>.C<sub>6</sub> szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogének, jellemzően bután és izobután, desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. C<sub>3</sub>.C<sub>6</sub> szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg izobutánból áll.)

Desztillátumok (ásványolaj), C<sub>3-6</sub>, piperilénben gazdag; Ásványolaj-gáz

(C<sub>3</sub>.C<sub>6</sub> szénatomszámú telített és telítetlen alifás szénhidrogének desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy. C<sub>3</sub>.C<sub>6</sub> 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<sub>3</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)

Gázok (ásványolaj), C<sub>2-3</sub>; Ásványolaj-gáz

(Katalitikus frakcionálási folyamatból származó termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogén-elegy.

Főleg etánból, etilénből propánból és propilénből áll.)

Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt gázolaj propánmentesítő fenéktermékek, C<sub>4</sub>-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<sub>3</sub>.C<sub>5</sub>

649-204-00-7 270-724-1 68477-33-8 H, K

649-205-00-2 270-726-2 68477-35-0 H, K

649-206-00-8 270-750-3 68477-69-0 H, K

649-207-00-3 270-751-9 68477-70-3 H, K

649-208-00-9 270-752-4 68477-71-4 H, K

szénatomszámú szénhidrogénekből,  
jellemzően

C<sub>4</sub>-ből áll.)

Gázok (ásványolaj), katalitikusan  
krakkolt benzin butánmentesítő  
fenéktermékek, C<sub>3-5</sub>-ben gazdag;

Ásványolaj-gáz

649-209-00- 270-754-5 68477-72-5 H, K  
4

(Katalitikus krakkolt benzin  
stabilizálásából kapott összetett  
szénhidrogén-elegy. Főleg C<sub>3</sub>.C<sub>5</sub> alifás  
szénhidrogénekből áll.)

Véggáz (ásványolaj), izomerizált  
benzin frakcionáló stabilizáló;

Ásványolaj-gáz

649-210-00- 269-628-2 68308-08-7 H, K  
X

(Izomerizált benzin termékek  
frakcionáló stabilizálásából kapott  
összetett szénhidrogén-elegy. Főleg  
C<sub>1</sub>.C<sub>4</sub> szénatomszámú  
szénhidrogénekből áll.)

Vegyí anyag, anyagcsoport,  
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-hexafluor-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)
- 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)

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



- ólom-hidrogén-arzenát (CAS-szám: 7784-40-9)
- ólom-2,4,6-trinitró-rezorcín-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 (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-Klórfenil)-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)

- Dibutil-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'-Izobutiletildéndifenol; 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 „linuron (ISO)	Indexszám	EK-szám	CAS-szám	Megjegyzések
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-triklórpropán	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
difenil-éter; oktabróm-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;				
trietylén-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	84777-06-0	
		[1]-[2]		
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-butyl-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-  
szulfonátófenil)pirazol-  
4-il)penta-2,4-dienilidén)-4,5-dihidro-5-  
oxopirazol-

1-il)-benzolszulfonát és a trinátrium-4-  
(3-

607-487-00- 402-660-9  
4

etoxikarbonil-4-(5-(3-etoxikarbonil-5-  
oxido-1-(4-  
szulfonátófenil)pirazol-4-il)penta-2,4-  
dienilidén)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-  
il)-

benzolszulfonát keveréke

Dinokap (ISO)

609-023-00-6254-408-0 39300-45-3 E

2-[2-hidroxi-3-(2-klórfenil)karbamoil-1-  
naftilazo]-

7-[2-hidroxi-3-(3-metilfenil)karbamoil-  
1-naftilazo]-

611-131-00- 420-580-2 -  
3

fluorén-9-on

Azafenidin

611-140-00-2 - 68049-83-2

Karbendazim (ISO)

613-048-00-8234-232-0 10605-21-7

metil-benzimidazol-2-il-karbamát

Benomil (ISO)

metil-1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2-il-  
karbamát

613-049-00- 241-775-7 17804-35-2  
3

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-

613-199-00-x421-550-1

(1H,3H,5H)-

triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-

2,4,6-trion oligomereinek keveréke

Vegyí anyag, anyagcsoport,  
illetve készítmény megnevezése

Korlátozás területe,  
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

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



- (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)

használatakor vagy olyan foglalkozásszerűen végzett tevékenység során, ahol a munkavállalók az eredeti helyen történő (in situ) újramezítésnek 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 kiszerezésben 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) újramezített 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) játszótérek létesítésénél,
- d) parkokban, kertekben, egyéb szabadtéri 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. Kloroform  
(CAS-szám: 67-66-3)
- 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. Széntetraklorid  
(CAS-szám: 56-23-5)
- 34.1. A sztratoszférikus ózonréteg  
védelméről szóló nemzetközi egyezmény  
végrehajtásáról szóló 22/1993. (VII. 20.)  
KTM rendelet szerinti korlátozás.
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)
- 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  
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

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

42. Alkánok, C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> klór (rövid szénláncú  
klórparaffinok) (SCCP-k)

43. Azoszínezékek

44. Halogénezett szénhidrogének

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, kézitáskák,  
pénztárcák, levéltárcák, aktatáskák,  
székhuzaatok, 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

45. Ólomvegyületek

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.

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).

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  
 $(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$

#### 47. Cement

46.1.4. Mezőgazdasági fejtőgép 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.

48.1. 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.

#### 48. Toluol CAS szám: 108-88-3

#### 49. Triklór-benzol CAS szám: 120-82-1

Nem hozható forgalomba, illetve készítmények anyagaként vagy



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-butil-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, beleértve a polimereket]

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.

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.

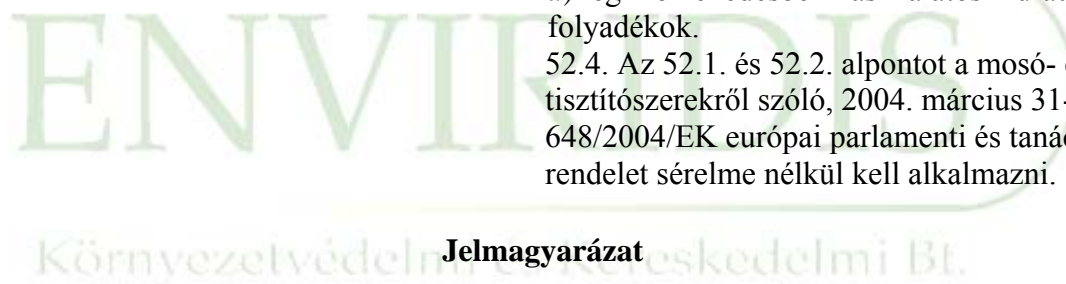
52.2. Nem hozhatók forgalomba félkész termékekben vagy árucikkekben, vagy azok részeiben, ha a PFOS-koncentráció eléri vagy meghaladja a 0,1 tömegszázalékot a strukturálisan vagy mikrostrukturálisan különálló, PFOS-t tartalmazó tömeg vonatkozásában számítva, vagy textíliák vagy egyéb bevont anyagok



esetében, ha a PFOS mennyisége eléri vagy meghaladja a bevont anyag  $1 \mu\text{g}/\text{m}^2$  értéket.  
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 tisztítószerekről 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 közölteknek.

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 azoszínézékek jegyzéke, valamint az azoszínézékeket 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'-

3.	95-69-2		202-441-6	Diaminobifenil; Bifenil-4,4'-ilén-diamin
4.	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	4-Klór-o-toluidin; 4-Klór-2-metilfenil-amin 2-Naftil-amin
5.	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-Aminoazotoluol; 4-Amino-2',3'- dimetilazobenzol; 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-Klór-anilin; 4-Klór-fenil-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'-Diklórbenzidín; 3,3'-Diklór-bifenil-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'-Dimetoxibenzidín; o-Dianizidín; 3,3'- Dimetoxi- (1,1'-bifenil)-4,4'-diamin
12.	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-Dimetilbenzidín; 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-Kreszidín; 2- Metoxi-5- metilfenil-amin
15.	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-Metilénbisz(2-klór-anilin); 2,2'-Diklór- 4,4'- metiléndianilin; 4,4'-Metilénbisz(2- klór-fenil-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-Trimetil-anilin; 2,4,5-Trimetilfenil- amin; Pszeudokumidin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-Anizidín; 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-
1. komponens:			2-(3,5-dinitro-2-oxidofenilazo)-1-naftoláto][1-(5-klór-2-oxidofenilazo)-2-
1. CAS-szám: 118685-33-9	611-070-00-	405-665-4	naftoláto]kromát(1-) és
C <sub>39</sub> H <sub>23</sub> ClCrN <sub>7</sub> O <sub>12</sub> S <sub>2</sub> .2Na	2		Trinátrium-bisz [5-(4-anizidino)-
2. komponens:			3-szulfonáto-2-(3,5-
C <sub>46</sub> H <sub>30</sub> CrN <sub>10</sub> O <sub>20</sub> S <sub>2</sub> .3Na			dinitro-2-oxidofenilazo)-1-naftoláto]kromát(1-) keveréke

### 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 anyagok (A külön jogszabály szerint tűzveszélyes és fokozottan tűzveszélyes kategóriába besorolt anyagok.)	1. Nem használhatók anyag és készítmény formájában olyan aeroszol fejlesztő készülékben, amelyeket a lakosság részére, szórakoztatást és díszítést szolgáló termékekben alkalmaznak, mint pl. - fémes csillogás mint dekoráció, - mesterséges hó és fagy, - ürülék utáztat, - 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 foglalkozásszerű felhasználása engedélyezett.

- B.
  - C. Halogénezett szénhidrogének
  - D. Ólomvegyületek
- 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.

# ENVIRIDIS

Környezetvédelmi és Kereskedelmi Bt.