

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

AdBlue®

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Az azonosítás egyéb eszközei

AdBlue® - vizes karbamid oldat, AUS 32

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

A termék nitrogén-oxidok (NOx) redukálószer, amelyet a dízeljárművek szelektív katalitikus redukciójához (SCR) használnak. foglalkozásszerű felhasználás fogyasztói felhasználás (háztartások)

Az ellenjavallt felhasználása

Mind nem szerepel fent.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DF Partner s r.o.

Č.p.165

76315 Neubuz

Csehország

Telefonszám: +420 575 571 100

Weboldal: www.sheron.eu

OMV Hungária Kft.,

H-1117 Budapest, Október Huszonharmadika utca 6-10,

Tel. +36 (1) 381 97 00,

www.omv.hu

e-mail (illetékes személy)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: 06 1 476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80 201-199. 24 órás ügyeleti szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

nem szükséges

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint
Karbamid	CAS-Sz. 57-13-6 EK-Sz. 200-315-5 REACH Reg. Sz. 01-2119463277-33-0018	32,5	az anyag nincs besorolva veszélyesként
biuret	CAS-Sz. 108-19-0 EK-Sz. 203-559-0	≤0,3	az anyag nincs besorolva veszélyesként

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.
Biuret CAS 108-19-0: tisztatlanság.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

Igyon egy kis tiszta szobahőmérsékletű vizet (2 dcl felnőttenként). TILOS hánytatni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Az expozíció után ismert tünetek leírása, ha releváns - lásd a 11. szakaszt.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag

A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ha az AdBlue terméket GreenChem tartályban tárolják, és a tartályrendszer tűznek vagy túlzott hőnek van kitéve, nyomás keletkezik, és a tartály szétrepedhet.

Veszélyes égéstermékek

Ammónia (NH₃), Nitrogén-oxidok (NO_x), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Termikus égés esetén irritáló gázok szabadulhatnak fel, ezért légzőkészülék szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Ha lehetséges és biztonságosan megteheti, állítsa le a szivárgást (tömítse le, zárja el a folyadékelzáró szelepet, tegye a szivárgó vagy sérült tartályt a vésztartályba). Távolítson el minden gyújtóforrást. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak. Használjon a biztonsági adatlap 8. szakaszában javasolt egyéni védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. A szennyvizet fel kell fogni és ártalmatlanítani. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Kiömlés esetén azonnal öblítse le bő vízzel. Ellenőrzött módon távolítsa el a maradékokat a szennyvíztisztító telepre (WWTP) vezetett szennyvízből.

Ne keverje tisztítószerekkel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Feleljen meg az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó jelenlegi jogszabályoknak. Ellenőrizze a kiömléseket és maradékanyagokat, és biztonságos módszerekkel semmisítse meg őket (6. szakasz). A megbontott csomagolást gondosan zárja le és tartsa függőleges helyzetben, hogy meggátolja a kiszóródást.

Ajánlások**- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

Kerülje el a termék szennyeződését.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási hőmérséklet 30 °C-ig.

- Csomagolási kompatibilitás

Tárolásra alkalmas anyag - Ötvöztött acél, különféle műanyagok, valamint fémtartályok műanyag bevonatai. Terheletlen anyag tároláshoz - ötvöztött acél, réz, alumínium, rézötvözet, alumínium és horganyzott acél.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 alszakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Nemzeti határértékek**

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Az ammónia egy bomlási termék.

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azono-sító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Meg-jegyzés	Forrás
EU	ammónia, vízmentes	7664-41-7	IOELV	20	14	50	36				2000/39/EK
HU	ammónia	7664-41-7	FEH		14		36				ITM rendelet

Megjegyzés

CK-érték

rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

MK-érték

a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték

idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Karbamid	57-13-6	DNEL	292 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Karbamid	57-13-6	DNEL	292 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Karbamid	57-13-6	DNEL	580 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Karbamid	57-13-6	DNEL	580 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Karbamid	57-13-6	DNEL	125 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Karbamid	57-13-6	DNEL	580 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
Karbamid	57-13-6	DNEL	42 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Karbamid	57-13-6	PNEC	0,47 mg/l	nem meghatározott	édesvíz	nem meghatározott
Karbamid	57-13-6	PNEC	0,047 mg/l	nem meghatározott	tengervíz	nem meghatározott

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Használjon EN szabvány szerinti egyéni védőeszközöket.

Szem-/arcvédelem

Viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt, ha fennáll az expozíció valószínűsége. Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN166).

Bőrvédelem

Viseljen védőruházatot.

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendszeren. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. A védőkesztyűt a sérülés vagy elhasználódás első jelére le kell cserélni.

- Az anyag típusa

PVC: polivinil-klorid, NR: természetes gumi, latex, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi, Nitril gumi

- A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

> 8 óra

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Légzőkészülék illékony anyagokhoz és ködökhöz.

Hőveszély

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	flyékony
Szín	tiszta
Szag	mint az ammónia
Olvaspnt/fagyáspnt	nincs meghatározva
Forráspnt vagy kezdő forráspnt és forráspnttartomány	nincs meghatározva
Gyűlékonyság	Nincs feltüntetve
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspnt	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	max. 10 (10%-os vizes oldat)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Dinamikus viszkozitás	1,4 mPa s ...on/en 25 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs meghatározva

Megoszlási hányados

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	nincs meghatározva

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,087 – 1,093 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

9.2 Egyéb információk

Hővezetőképesség (25 °C-on): kb. 0,57 W / m.K
Fajhő (25 °C-on): kb. 3,4 kJ / kg.K
Felületi feszültség (20 °C-on): min. 65 mN/m
Törésmutató 20 °C-on: 1,3814-1,3843
Kristályosodási hőmérséklet: -11,5 °C.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítéskor bomlástermékek keletkezhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

Akut toxicitás

Mint keverék nincs osztályozva akut toxicitásúként.

- Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út	Végpont	Érték	Fajok	Módszer
Karbamid	57-13-6	szájon át	LD50	14.300 mg/kg	patkány	OECD 401

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás**

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Karbamid	57-13-6	EC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
Karbamid	57-13-6	LC50	6.810 mg/l	hal	96 h
Karbamid	57-13-6	NOEC	47 mg/l	alga	72 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag könnyen lebomlik.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem várható, hogy a keverék vagy összetevői képesek bioakkumulációra.

12.4 A talajban való mobilitás

A termék vízben oldódik.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

A nem megfelelő kezelés a felszíni és a talajvíz szennyeződését okozhatja.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ártalmatlanítsa a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

A hulladékot engedélyezett hulladékégető művekben vagy hulladékkezelő létesítményekben kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nem releváns |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | semmilyen |
| 14.4 Csomagolási csoport | nincs hozzárendelve |
| 14.5 Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs további információ. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány. |

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH), hatályban lévő jogszabály,
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (CLP), hatályban lévő jogszabály.

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

az összetevők nincsenek felsorolva a termékre és a felsorolt összetevőkre a következő korlátozások vonatkoznak, a REACH XVII. melléklete szerint. Ezen korlátozások egyike sem alkalmazható a termék azonosított felhasználására

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

Név	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Karbamid		A)	

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státusz
EU	REACH Reg.	nem minden összetevő van felsorolva

Legenda

REACH Reg. REACH regisztrált anyagok

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el. A REACH regisztrációs számmal rendelkező anyagok esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Rövidítések és betűszók**

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció

Röv.	Használt rövidítések leírása
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Képzési útmutató

Képzési ajánlások: a munkavállalókat utasítani kell a kezelési és egészségügyi és környezetvédelmi követelmények kockázatairól.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.