

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : A036-K30 hebro®nol AR

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

Az anyag/keverék felhasználása : Tisztítószer professzionális, ipari felhasználásra

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Felelős személy : Zentrale hebro chemie  
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Termékbiztonsági Információ : Abteilung Produktsicherheit  
Telefon : +49(0)2166 6009-311  
Email cím : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória H290: Fémekre korrozív hatású lehet.

Akut toxicitás, 4. Kategória H302: Lenyelve ártalmas.

Bőrmarás, 1. Kategória H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/  
hallásvédelem/ használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét  
esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A  
száját ki kell öblíteni.

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell  
öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az  
összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le  
kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett  
személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi  
testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a  
kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az  
öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI  
KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

Káliumhidroxid  
Nátrium-metaszilikát . 5H<sub>2</sub>O

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Lúgos zsírtalanító adalékanyagokkal

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Káliumhidroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290  specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 25 - < 50
Nátrium-metaszilikát . 5H <sub>2</sub> O	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 1 - < 2,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencséket el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : A szájat vízzel ki kell öblíteni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Hánytatni tilos. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Bőrpír  
Felhólyagosodás  
Fájdalom
- Kockázatok : maró hatások

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.  
Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Száras por  
Vízszugár
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.  
A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomatás Dátuma:  
08.12.2022

viselni.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : Ha a csatornába, vízi környezetbe vagy a földbe jut, értesíteni  
kell az illetékes hatóságokat.

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés  
módszerei : A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem  
éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld,  
diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak  
megfelelő hulladékártolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell  
tartani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról  
gondoskodni kell.  
A munkahelyen szemmosó palackot vagy szemzuhanyt kell  
készletben tartani.  
A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.  
A terméket vizes oldatokban használjuk.

Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények : A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva  
kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Jól szellőztetett  
helyen kell tartani.

A tárolási feltételekre  
vonatkozó további  
információk : Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben  
tárolható.

Tanács a szokásos  
tároláshoz : Nem szabad savakkal és ammónium-sókkal együtt tárolni.

További információ a tárolási  
stabilitásról : 5 °C és 40 °C között tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Tisztítószer professzionális, ipari felhasználásra

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Káliumhidroxid	1310-58-3	AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Káliumhidroxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium-metaszilikát . 5H <sub>2</sub> O	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,22 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,49 mg/kg bw/nap

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Nátrium-metaszilikát . 5H <sub>2</sub> O	Édesvíz	7,5 mg/l
	Tengervíz	1 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1000 mg/l

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel  
Álarc

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

---

Kézvédelem	
Anyag	: Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.
Megjegyzések	: Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától lehet beszerezni, és ezt be kell tartani.
Bőr- és testvédelem	: Hosszú ujjú ruha Kémiaileg ellenálló kötény Vegyszernek ellenálló védoruházat a DIN EN 13034 (Type 6) szabványnak megfelelő
Légutak védelme	: Légzőkészülékre csak aeroszol- vagy ködképződés esetén van szükség.
Típusú szűrő	: ABEK szűrő
Védelmi intézkedések	: Követni kell a bőrvédő tervet. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: szagtalan
	: nem meghatározott
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 100 °C Módszer: DIN 51751
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: nem meghatározott
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: > 99 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: nem meghatározott
pH-érték	: 13 (20 °C) Koncentráció: 10 g/l
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	: vízhez hasonló
Kifolyási idő	: > 100 s

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

Keresztmetszet: 6 mm

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : 1.000 g/l teljesen oldható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz

: Nem alkalmazható

Gőznyomás

: 23 hPa (20 °C)

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból  
származik.

Sűrűség

: 1,43 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Módszer: DIN 51757

Relatív gőzsűrűség

: nem meghatározott

## 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Vízzel érintkezve  
tűzveszélyes gázokat  
kibocsátó anyagok és  
keverékek : Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szokásos környezeti hőmérsékleten és nyomáson stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal exoterm reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A termék megfelelő használat esetén stabil.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak  
Ammóniumsók  
Alumínium  
Ólom  
Cink  
Az amfoter fémekből (éghető) hidrogént fejleszt.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek



Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomatás Dátuma:  
08.12.2022

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 747,47 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

**Komponensek:**

**Káliumhidroxid:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 333 mg/kg

**Nátrium-metaszilikát . 5H<sub>2</sub>O:**

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Termék:**

Megjegyzések : Súlyos égési sérüléseket okoz.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Termék:**

Megjegyzések : Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Rákkeltő hatás

**Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### **Káliumhidroxid:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 28,6 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
  
LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 80 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
  
Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l  
vízi gerinctelen : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
szervezetekre

##### **Nátrium-metaszilikát . 5H<sub>2</sub>O:**

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio): 210 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
  
Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.700 mg/l  
vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12.7 Egyéb káros hatások

### Termék:

További ökológiai információ : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem engedhető a csatornába.  
Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.  
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

Szennyezett csomagolás : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Hulladék kód : 06 02 04 : nátrium- és kálium-hidroxid

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : UN 1760  
RID : UN 1760  
IMDG : UN 1760  
IATA : UN 1760

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.  
(Potassium Hydroxide)  
RID : MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.  
(Potassium Hydroxide)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Potassium Hydroxide)  
IATA : Corrosive liquid, n.o.s.  
(Potassium Hydroxide)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

#### 14.4 Csomagolási csoport

##### **ADR**

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: C9
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)

##### **RID**

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: C9
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8

##### **IMDG**

Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B
Megjegyzések	: Alkalis, Clear of living quarters.

##### **IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép)	: 855
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosive

##### **IATA\_P (Utas)**

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	: 851
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosive

#### 14.5 Környezeti veszélyek

##### **ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

##### **RID**

Veszélyes a környezetre : nem

##### **IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

#### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

#### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : 1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról  
nincs VOC vám/adó kötelezettség

#### **Egyéb szabályozások:**

A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

A GHS regionális vagy nemzeti bevezetései lehet hogy nem vezetnek be az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

#### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

#### **Az H-mondatok teljes szövege**

H290 : Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 : Lenyelve ártalmatlan.  
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 : Légúti irritációt okozhat.

#### **Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox. : Akut toxicitás  
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás  
Met. Corr. : Fémekre korrozív hatású anyagok  
Skin Corr. : Bőrmarás  
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1:

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

	Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett AK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: Megengedett csúcskoncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

#### További információk

Egyéb információk : Az adott tájékoztatás jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapul és a leszállított termékekre vonatkozik. A termék tulajdonságai nem garantáltak. Ezen biztonsági adatlap nem menti fel a vevőt saját felelőssége alól, hogy a termékkel kapcsolatos érvényes előírásokat és szabályozásokat betartsa. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

#### A keverék osztályozása:

Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314

#### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés

Verzió: 3.0

Felülvizsgálat dátuma:  
07.12.2022

Nyomtatás Dátuma:  
08.12.2022

---

Eye Dam. 1

H318

alapján

A termékadatok vagy értékelés  
alapján

HU / HU