

Adásvételi szerződés

A „K2056 Technikai nátrium hidroxid, technikai sósav, őrölt égetett mész beszerzése” tárgyú közbeszerzési eljárás I. része vonatkozásában

amely létrejött egyrészről a:

Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.
Cégjegyzékszám: 01-10-043157
Adóigazgatási szám: 12166602-2-44
Közösségi adószám: HU12166602
Pénzforgalmi jelzőszám: 10102093-05086900-05000005
Képviseli: Fancsalszki Róbert Hulladékhasznosító Mű üzemvezető
Németh István Beszerzési és logisztikai igazgató

mint vevő (a továbbiakban: **Vevő**),

másrészről a(z):

VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 3524 Miskolc, Adler Károly utca 19.
Cégjegyzékszám: 05-09-005661
Adóigazgatási szám: 11446970-2-05
Pénzforgalmi jelzőszám: IBAN HU53 1091 3006 0000 0004 0274 0007
Képviseli: Bajusz Ferenc Ügyvezető

mint eladó (a továbbiakban: **Eladó**)

– a továbbiakban együttesen: **Felek** – között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint.

ELŐZMÉNYEK

Megrendelő, mint Ajánlatkérő közbeszerzési eljárást indított „K2056 Technikai nátrium hidroxid, technikai sósav, őrölt égetett mész beszerzése” tárgyában.

Jelen szerződés Vevő 2020/S 079-186033 számú, az Európai Unió Hivatalos Lapjában 2020.04.22-én közzétett ajánlati felhívása és Eladó részére rendelkezésre bocsátott, a szerződéstől különböző közbeszerzési dokumentumok, valamint Eladó jelen eljárás keretében az EKR rendszerben benyújtott ajánlata alapján készült.

A közbeszerzési eljárás eredményéről a tájékoztatást Vevő 2020.06.19-én tette közzé az EKR rendszerben.

A közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban Kbt.) szerinti eljárás során keletkezett iratokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen Szerződés részeit képezik, azzal együtt olvasandók és értelmezendők, különös tekintettel az alábbi dokumentumokra:

- A Vevő által kiírt közbeszerzési eljárás ajánlati felhívása,
- a Közbeszerzési műszaki leírás,
- Eladó nyertes ajánlata.

Az említett dokumentumok tartalma Felek számára ismert akkor is, ha azok fizikailag nem kerülnek csatolásra a szerződés törzsszövegéhez. A fenti dokumentumok közötti, ugyanazon kérdésre vonatkozó bármely eltérés, ellentmondás, értelmezési nehézség esetén a dokumentumok hierarchiája a következő: jelen szerződés Eladó által az ajánlattételkor elfogadott szövege, értelemszerűen kiegészítve az Eladó nyertes ajánlatában foglaltakkal; Eladó nyertes ajánlata, az ajánlati felhívás és a közbeszerzési műszaki leírás. Amennyiben a szerződés végleges szövege és Eladó nyertes ajánlata között ellentmondás van, úgy Eladó nyertes ajánlatában foglaltak az irányadók.

Az eljárás dokumentumaiban foglalt feltételek Eladóra nézve kötelező érvényűek a szerződés időtartama alatt.

1. A szerződés tárgya

1.1. Jelen szerződést Felek a „**K2056 Technikai nátrium hidroxid, technikai sósav, őrlött égetett mész beszerzése**” tárgyú közbeszerzési eljárás I. része vonatkozásában kötik. Ennek alapján jelen szerződés tárgya a Vevő által üzemeltetett Hulladékhasznosító Mű (HHM) részére a Közbeszerzési műszaki leírásban részletesen meghatározott minőségi követelményekkel rendelkező **technikai nátrium hidroxid** adásvétele és szállítása egyedi megrendelések alapján.

A Közbeszerzési műszaki leírás jelen szerződés 1.sz. melléklete.

1.2. A Vevő által vállalt, minimálisan beszerzésre kerülő **fix mennyiség: 300 tonna technikai nátrium–hidroxid** (minimum 47 %-os oldat).

1.3. Vevő az 1.2. pontban szereplő fix mennyiség megvásárlására vállal kötelezettséget. Vevő ezen felül **opciós mennyiségként** jogosult megrendelni további **maximum 60 tonna** technikai nátrium–hidroxid (minimum 47 %-os oldat) szállítását. Ez esetben Vevő az egyedi megrendelés(ek)ben foglaltak szerint köteles a teljesítésre.

1.4. A szállítási mennyiség szállítmányonként legalább 14 tonna. A konkrét mennyiség minden esetben az egyedi megrendelésben kerül meghatározásra.

1.5. A technikai nátrium–hidroxid oldatot Vevő a HHM teljes sótalanítási technológiájában az anioncserélő gyanták regenerálásához használja.

2. A szerződés időbeli hatálya

Jelen szerződés alapján megrendelés és teljesítés **a szerződéskötéstől kezdve 25 hónapig tartó** időszakban (azaz 2020.07.02-től 2022.08.02-ig)¹ történhet.

3. Vételár

3.1. A szerződés tárgyát képező anyagot Vevő az alábbi vételáron vásárolja meg:

¹ A szerződéskötés tényleges időpontjának ismertté válását követően kerül kitöltésre dátum szerint.

Megnevezés	Nettó egységár HUF/tonna
technikai nátrium–hidroxid (minimum 47 %-os oldat).	99 889,-

A nettó egységár tartalmazza a teljesítéshez szükséges valamennyi munka,- segédanyag,- és egyéb költséget, így különösen (amennyiben releváns):

- a teljesítési helyre történő szállítás és lefejtés költségeit;
- az érintett termékekkel kapcsolatos mindennemű adót, vámot, illetéket, járulékfizetési kötelezettséget, árfolyamkockázatot;
- a szükséges import és export engedélyek beszerzésével kapcsolatos költségeket;
- a belföldiesítéshez és a magyarországi forgalomba hozatalhoz szükséges összes tevékenység ellenértékét;
- a termékek előállításával, bármely harmadik személytől történő beszerzésével összefüggő költséget és kockázatot;
- a beszerzés időtartama alatti árváltozásból eredő vállalkozói kockázatot és vállalkozói hasznot.

3.2. Megrendelő a fenti egységárat a szerződés teljesítése során fix árnak tekinti - ide nem értve a közvetlenül jogszabályi rendelkezésből eredő árváltozást - melytől eltérő számlázást nem fogad el.

4. A teljesítés helye

Eladónak Vevő alábbi telephelyére kell szállítania megrendelt termékeket:

FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű - 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12.

5. A teljesítés módja

5.1. Vevő a konkrét szállítási napot és igényelt mennyiséget a **szállítás előtt legalább 5 nappal** írásban közli Eladóval (megrendelés). A Szállítónak a megrendelést vissza kell igazolnia, azonban a megrendelés időpontjának a kiadás időpontja számít. A megrendelés minden esetben tartalmazza a konkrét mennyiséget.

A megrendelés minden esetben tartalmazza a teljesítés pontos napját (teljesítési határnap) is.

5.2. A technikai nátrium–hidroxid tárolása és lefejtése a Közbeszerzési műszaki leírásban foglaltaknak megfelelően történik.

5.3. A szállítmány vizsgálatának módja:

a.) Minden szállítmány megérkezésekor, a lefejtés megkezdése előtt Vevő a szállítmányt szemrevételezi. Amennyiben Vevő ezt követően azt állapítja meg, hogy a küldemény szemmel láthatóan szennyezett, akkor Eladó a lefejtést nem kezdheti meg, azt Vevő nem veszi át. Ez esetben Vevő fényképet készít, és jegyzőkönyv felvétele mellett a küldemény kiindulási

helyére visszaküldésre kerül. A továbbiakban pedig Vevő a 6.3; ill. a 6.5. pont rendelkezései szerint jár el (jegyzőkönyv felvétele, póthatáridő meghatározása).

b.) Amennyiben Vevő számára az a.) pontban részletezett szemrevételezés során nem volt megállapítható a küldemény szennyezettsége, akkor mindkét fél jelenlétében a szállítmányból Vevő mintát vesz. A minta Vevő - a telephelyen található - laboratóriumában kerül bevizsgálásra, amely több napot is igénybe vesz (előre láthatóan 4 napot). Ha a laboratóriumi vizsgálat alapján megállapítást nyer, hogy a minta, és ez által a szállítmány nem felel meg a műszaki leírás műszaki követelmények pontjában leírtaknak, akkor Vevő a második ilyen esetet súlyos szerződésszegésnek tekinti. Vevő a továbbiakban a 12.5. pont rendelkezései szerint jár el.

5.4. Eladó az ajánlatában tett nyilatkozatával összhangban vállalja, hogy ismeri és betartja a REACH rendelet követelményeit.

5.5. Egyebekben a teljesítés módjával kapcsolatban Eladó köteles a Ptk. 6:123 §-ának figyelembevételével eljárni.

6. Átadás-átvétel

6.1. A megrendelt termékeket a megrendelésben szereplő teljesítési határnapon a megjelölt kísérő-dokumentummal együtt kell átadni Vevő részére.

A szállítmánynak 6:00-14:00 között kell megérkeznie.

6.2. A szerződés tárgyát képező szállítmány mellé csatolni szükséges a **magyar nyelvű** minőségi bizonyítványt.

6.3. Vevő jogosult a teljesítést megtagadni, amennyiben a leszállított termék nyilvánvalóan nem azonos a megrendelt termékkel, vagy Vevőnek az 5.3. pontban írtak alapján minőségi kifogása támad a teljesítéssel kapcsolatban. Ez esetben Felek jegyzőkönyvet vesznek fel, melyet a két fél jelen lévő képviselői írnak alá.

6.4. Az átvételkor tapasztalt mennyiségi eltérés esetén Felek szintén jegyzőkönyvet vesznek fel, melyet a két fél jelen lévő képviselői írnak alá. A jegyzőkönyv minden esetben tartalmazza a teljesítési póthatáridőt.

6.5. Nem szerződésszerűen megkísérelt teljesítés (mennyiségi eltérés, vagy nem megfelelő minőségben történt teljesítés) esetén Eladó a jegyzőkönyvben rögzített póthatáridőre köteles a szerződésnek megfelelően teljesíteni. A póthatáridő nem lehet hosszabb 5 napnál. Az eredeti szerződéses határnap elmulasztása késedelmes teljesítésnek minősül, melyre a 9.1.1. pontban írt jogkövetkezmény vonatkozik.

Amennyiben a teljesítés a póthatáridőre sem történik meg szerződésszerűen, akkor azt Vevő súlyos szerződésszegési esetnek tekinti, amely esetre a 12.5. pontban foglaltak alapján a 9.1.2. pontban írt jogkövetkezmény vonatkozik.

6.6. A teljesítés igazolása részteljesítésenként történik (a 6.2.-. pont szerinti kísérődokumentum alapján.)

6.7. Vevő részéről a szakmai teljesítés igazolására jogosult:

Név: Brevák János

E-mail: brevakj@fkf.hu

Cím: 1151 Budapest Mélyfúró u. 10-12.

6.8. Vevő részéről bármely, nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényről vagy igényekről, amelyek a Vevőt szerződésszegés következményeként megilletik.

7. Alvállalkozó² igénybevétele

- 7.1. Eladó a Kbt. figyelembevételével jogosult, és az ott meghatározottak szerint köteles alvállalkozókat igénybe venni.
- 7.2. Eladó **szerződéskötéskor** megtett nyilatkozata a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról, jelen szerződéshez annak 2. sz. mellékleteként kerül csatolásra.
- 7.3. A Kbt. 65. § (9) bekezdésében, valamint a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglaltak nyomán követhetősége érdekében Felek rögzítik, hogy Eladó a 2.sz. mellékletben megjelölt alvállalkozók közül az alábbiakat, mint alkalmasságot igazoló szakembereket, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezeteket jelölte meg ajánlatában:

Név: -

Székhely: -

Cégjegyzékszám: -

Adószám: -

Telefon és fax szám: -

Képviselő (vezető) neve:-

A szerződésnek az az ajánlatban megjelölt része, amelynek teljesítésében az alkalmasságot igazoló szakember, illetve szakmai tapasztalatot igazoló szervezet közreműködik:

Az itt megnevezett, kapacitást nyújtó szervezet(ek) tehát alvállalkozóként vesz(nek) részt a teljesítésben.

Amennyiben Eladó a teljesítéshez nem veszi igénybe az itt megjelölt szervezetet, akkor az erről való döntést követően haladéktalanul értesítenie kell Vevőt, s be kell nyújtania a közbeszerzési eljárásban előírt alkalmassági követelmények igazolását a Kbt. 138. § (2) bekezdésében foglalt tartalommal. Amennyiben Vevő számára nyilvánvalóvá válik, hogy Eladó nem tett eleget a 138. § (2) bekezdésében foglaltaknak, s a jogellenes helyzet egyéb módon nem orvosolható, akkor Vevő jogosult ez okból a szerződést felmondani. (Ez esetben a 12.1. pontban szabályozott felmondási ok áll fenn).

- 7.4. **A szerződéskötést követően**, a teljesítés időtartama alatt Eladó köteles a Vevőnek előzetesen bejelenteni, ha alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. szerinti kizáró okok hatálya alatt.
Eladó szerződéskötést követően tett előzetes bejelentése (nyilatkozata) a teljesítésbe bevonásra kerülő alvállalkozókról jelen szerződéshez annak 3. sz. mellékleteként kerül csatolásra.

² Szerződő Felek „Alvállalkozó” alatt a Kbt-ben definiált alvállalkozót értik, akikre jelen szerződés teljesítése során a Ptk-ban a Közreműködőkre irányadó szabályok vonatkoznak.

7.5. A jogosan igénybevett alvállalkozóért Eladó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna; az alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely az alvállalkozó igénybevétele nélkül nem következett volna be.

7.6. Amennyiben a Eladó által a Vevő felé már bejelentett alvállalkozók személyében, megjelölt adataiban – különös tekintettel a megjelölt, tervezett bevonási arányra – változás történik, azt Eladó haladéktalanul köteles írásban bejelenteni Vevő felé. Eladó ezen nyilatkozata jelen szerződéshez annak 4.sz. mellékleteként kerül csatolásra.

8. Fizetési feltételek³

8.1. Vevő előleget nem fizet.

8.2. a) Amennyiben Eladó belföldi illetőségű adóalany:

Az ellenérték megfizetése a részteljesítések alapján, a megrendelések igazolt teljesítését követően, a Vevő képviselője által aláírt szakmai teljesítésigazolás kiállítását követően, számla ellenében, banki átutalással történik, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130.§ (1) bekezdés, a Kbt. 135. § (1), (5) és (6) bekezdéseiben foglaltak szerint a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani a teljesítés igazolását követő 5. napig, a számlakiegyenlítés forintban történik.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a teljesítés jogcímét;
- a teljesítés időpontját;
- a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott szerződésazonosítóját (szerződésszámot) - a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K 2056).

A számlához mellékelni kell a Megrendelő képviselője által kiállított teljesítés-igazolást.

Az Eladó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Megrendelő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Vevő által befogadott számlákra vonatkozik. A kifizetés időpontjának Eladó számlájának megterhelése számít.

b) Amennyiben Eladó közösségi illetőségű adóalany, vagy Eladó nem közösségi, külföldi illetőségű adóalany, de a termék a közösség területén szabad forgalomba helyezett:

Az ellenérték megfizetése a részteljesítések alapján, a megrendelések igazolt teljesítését követően, a Vevő képviselője által aláírt szakmai teljesítésigazolás kiállítását követően, számla ellenében, banki átutalással történik, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130.§ (1) bekezdés, a Kbt. 135. § (1), (5) és (6) bekezdéseiben foglaltak szerint a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani a teljesítés igazolását követő 5. napig, a számlakiegyenlítés forintban történik.

³ Nyertes ajánlat alapján a nem releváns rész törlendő!

A számlán szövegesen fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a teljesítés jogcímét;
- a teljesítés időpontját;
- a jelen szerződés Vevőnél alkalmazott szerződésazonosítóját (szerződésszámot) - a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K 2056).

Eladónak rendelkeznie kell érvényes közösségi adószámmal, illetve a számla adattartalmának meg kell felelnie a HÉA irányelvnek.

Külföldi Eladó a számlán feltüntetni köteles, hogy az áfa fizetésére a Vevő kötelezett. A számlának tartalmaznia kell mind az Eladó, mind a Vevő uniós adószámát.

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Vevő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Vevő által befogadott számlákra vonatkozik. A kifizetés időpontjának Vevő számlájának megterhelése számít.

Mivel Eladó külföldi illetőségű adóalany, ezért Eladó nyilatkozik, hogy Magyarországon nem rendelkezik az adott ügylettel kapcsolatban olyan hellyel, ami a létesítő okirat alapján székhely, vagy az általános irányításra vonatkozó alapvető döntések helye, továbbá olyan hellyel, ami az ügyvezetés üléseinek megrendezésére szolgál.

Eladó nyilatkozik, hogy Magyarországon nem rendelkezik olyan hellyel, amely személyi és tárgyi feltételek tekintetében kellően állandó jelleggel és megfelelő szervezettel rendelkezik a szükségleteinek kielégítésére igénybe vett szolgáltatások fogadásához és használatához.

c) Amennyiben Eladó nem közösségi, külföldi illetőségű adóalany és a termék a közösség területén kívülről, harmadik országból érkezik:

Az ellenérték megfizetése a részteljesítések alapján, a megrendelések igazolt teljesítését követően, a Megrendelő képviselője által aláírt szakmai teljesítésigazolás kiállítását követően, számla ellenében, banki átutalással történik, a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény 6:130.§ (1) bekezdés, a Kbt. 135. § (1), (5) és (6) bekezdéseiben foglaltak szerint a számla kézhezvételétől számított 30 napon belül.

Az esedékes számlát forintban kell benyújtani a teljesítés igazolását követő 5. napig, a számlakiegyenlítés forintban történik.

Eladó vállalja, hogy a behozatali eljárás során importörként jár el Magyarországon. Ezzel vállalja a beszerzéssel kapcsolatos vámügyintézési költségek, az import vám és import áfa megfizetését.

Az Eladó által kiállított számla meg kell, hogy feleljen a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény és az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény előírásainak, valamint a vonatkozó egyéb hatályos jogszabályi előírásoknak.

A számlán szövegesen fel kell tüntetni az alábbiakat:

- a teljesítés jogcímét;
- a teljesítés időpontját;
- a jelen szerződés Megrendelőnél alkalmazott szerződésazonosítóját (szerződésszámot) - a közbeszerzési eljárás azonosító számát (K 2056).

Amennyiben a számlát nem a fentiek figyelembevételével küldik meg, a nem szabályszerűen kiállított számla kiegyenlítés nélküli visszaküldését vonhatja maga után. A tartalmi vagy formai hiba miatt visszaküldött számla javításának kézhezvételéig Vevő nem esik késedelembe. A fizetési határidő csak a hibátlan, Vevő által befogadott számlára vonatkozik.

A kifizetés időpontjának Vevő számlájának megterhelése számít.

Mivel Eladó külföldi illetőségű adóalany, ezért Eladó nyilatkozik, hogy Magyarországon nem rendelkezik az adott ügylettel kapcsolatban olyan hellyel, ami a létesítő okirat alapján székhely, vagy az általános irányításra vonatkozó alapvető döntések helye, továbbá olyan hellyel, ami az ügyvezetés üléseinek megrendezésére szolgál.

Eladó nyilatkozik, hogy Magyarországon nem rendelkezik olyan hellyel, amely személyi és tárgyi feltételek tekintetében kellően állandó jelleggel és megfelelő szervezettel rendelkezik a szükségleteinek kielégítésére igénybe vett szolgáltatások fogadásához és használatához.

8.3. Vevő a számla ellenértékét Eladó Unicredit Banknál vezetett IBAN HU53 1091 3006 0000 0004 0274 0007 számú bankszámlájára történő átutalással egyenlíti ki.

8.4. A számla postázási címe:

Fővárosi Közterület-fenntartó Zártkörűen Működő Nonprofit Részvénytársaság
1439 Budapest, Pf.637.

8.5. Fizetési késedelem esetén Eladó a Ptk. 6:155. § szerinti késedelmi kamatot érvényesíthet Megrendelővel szemben. Az Eladó számláján szereplő minden ezzel ellentétes rendelkezés esetén is a fenti szabály érvényesül Felek viszonyában.

8.6. Megrendelő a Kbt. 136. §-ának (1) bekezdésére hivatkozva előírja, hogy

a) Eladó nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek Eladó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

b) Eladó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Vevő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről Vevőt haladéktalanul értesíti.

9. Kötbérfizetési kötelezettség

A szerződés Eladó felelősségi körébe tartozó okból történő nem teljesítése, vagy nem szerződésszerű teljesítése esetén Vevő kötbér követelésére válik jogosulttá az alábbiak szerint:

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a szerződés teljesítése alól.

9.1.1. **Késedelmi kötbér:** késedelmes teljesítés esetén (részteljesítésenként) Vevő a késedelem minden megkezdett napjára napi 4 % kötbérre jogosult, melynek alapja a késedelemmel érintett teljesítéshez tartozó ellenszolgáltatás nettó értéke. A késedelmi kötbér maximális összege a teljesítéshez tartozó ellenszolgáltatás nettó értékének 20 %-a

A késedelmes teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesít a szerződés teljesítése alól.

9.1.2. **Meghiúsulási kötbér:** A jelen szerződés további teljesítésének Eladó felelősségi körébe tartozó okból történő meghiúsulása esetén (vagyis amennyiben Vevő megállapítja a 12.5. pontban taglalt súlyos szerződésszegés fennállását) Vevő a meghiúsult teljesítéshez tartozó ellenszolgáltatás nettó összege 20 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbérre válik jogosulttá, továbbá a Vevő érvényesítheti Eladóval szemben a kötbéren túli egyéb igényeit is (kárigények, többletköltségek).

9.2. Vevő a felmerült kötbérvételezését kötbérertesítő megküldésével érvényesíti Eladóval szemben. Amennyiben Eladó a kötbérertesítőben foglaltakat 5 naptári napon belül írásban nem kifogásolja, úgy a kötbérvételezés elismertnek minősül. Felek megállapodnak abban, hogy Vevő jogosult az elismert kötbérvételezését az általa még ki nem egyenlített számlák ellenértékébe beszámítani. Amennyiben Vevőnek a kötbér mértékét meghaladó kára keletkezik, azt jogosult Eladó felé továbbhárítani. A kötbér Vevőnek akkor is jár, ha kár nem merült fel.

A kötbérigény az arra okot adó esemény bekövetkezésekor keletkezik.

10. Kárveszély és tulajdonjog

A szerződés szerű átadás-átvétel megtörténtével a kárveszély Eladóról a Vevőre száll át. A termék mindaddig Eladó tulajdonát képezi, amíg annak ellenértékét Vevő az Eladónak meg nem fizeti.

11. Szavatosság

Eladó szavatolja, hogy teljesítése megfelel a vonatkozó jogszabályi, és műszaki követelményeknek, valamint a közbeszerzés eljárás műszaki dokumentációjaként kiadott, jelen szerződés 1. sz. mellékleteként csatolt Közbeszerzési műszaki leírásban előírt követelményeknek.

12. A szerződés felmondása, elállás

12.1. Vevő a **Kbt. 143.§-ának (2) bekezdése alapján** köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy Eladó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

12.2. **A Kbt. 143. § (3) bekezdése alapján**, Vevő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha

a) Eladóként szerződő félben közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel;

b) Eladó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott valamely feltétel.

12.3. Vevő a **Kbt. 79.§-ának (4) bekezdésében** foglalt körülmények fennállása esetén (ha a közbeszerzési eljárás eredményének megküldését követően észleli, hogy az eredmény (eredménytelenség) jogszabálysértő volt és a módosítás a jogszabálysértést orvosolja), jogosult a már megkötött szerződéstől elállni, illetve, ha az eredeti állapot nem állítható helyre, a szerződést azonnali hatállyal felmondani.

12.4. Vevő a **Kbt. 143. § (1) bekezdésében** foglalt esetekben a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat.

12.5. Vevőnek jogában áll – választása szerint – a szerződést az Eladóhoz intézett írásbeli nyilatkozatával, azonnali hatállyal felmondani vagy a szerződéstől – az érdekmúlás bizonyítása nélkül – elállni, és – mindkét esetben – a szerződés 9.1.2. pontjában

meghatározott jogkövetkezmenyt alkalmazni Szállító súlyos szerződésszegése esetén. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha

- ha az 5.3. b.) pont alapján a laboratóriumi vizsgálat során 2 részteljesítés vonatkozásában is megállapításra kerül, hogy a szállítmány nem felel meg a műszaki leírás műszaki követelmények pontjában leírtaknak, a második ilyen eset már súlyos szerződésszegésnek minősül;
- adott részteljesítés esetén póthatáridő került meghatározásra, és Eladó a póthatáridőre sem teljesít szerződésszerűen;
- ha Eladó 3 részteljesítés esetén 5 napot meghaladó késedelembe esett.

12.6. Felmondás esetén Eladó csak a teljesített szállítások ellenértékére jogosult.

12.7. Eladó jogosult a szerződés azonnali hatállyal történő felmondására, ha Vevő fizetési kötelezettségének ismételt írásbeli felszólítás ellenére sem tesz eleget.

12.8. A jelen szerződésben meghatározott feltételek nem érintik a Ptk-ban a szerződés felmondására, illetőleg a szerződéstől való elállásra vonatkozóan rögzített jogosultságok érvényesíthetőségét.

12.9. Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné - különös tekintettel a jelen szerződés tárgyára vonatkozó jogszabályi előírások megváltozására -amelyért egyik fél sem felelős, a szerződés megszűnik. A teljesítés lehetetlenné válásáról tudomást szerző fél haladéktalanul köteles erről a másik felet értesíteni.

13. Vis maior, akadályközlés

13.1. A vis maior olyan rendkívüli körülmény, amely Felek akaratán és ellenőrzésén kívüli, előre nem látható, általuk elháríthatatlan jellegű és nekik nem felróható (így különösen: természeti katasztrófa, háború, blokád, tűz, robbanás, terrorcselekmények).

13.2. A vis maior körülmények mentesítik Feleket a szerződés alapján fennálló kötelemeik teljesítése alól a körülmények fennállásának időtartamára, feltéve, hogy ezen körülmények a szerződés aláírását követően jönnek létre, illetőleg a szerződés aláírását megelőzően jöttek létre, ám következményeik – melyek meggátolják vagy késleltetik a szerződés teljesítését – az említett időpontban még nem voltak előre láthatóak.

13.3. Annak érdekében, hogy bármely vis maior esemény a fentiekkel összhangban a szerződéses kötelemeik teljesítését akadályozó tényezőként felhozható legyen, a szerződés teljesítésében akadályozott félnek írásban tájékoztatnia kell a másik felet a fenti különleges körülmények bekövetkeztéről. Ezt a tájékoztatást indokolatlan késedelem nélkül kell megtenni azt követően, hogy az illető szerződő Fél felismerte a kötelemeik teljesítése alól mentesítő indokként felhozható körülmények felmerültét. A fenti értesítésben meg kell jelölni a teljesítés várható késedelmi időszakát is, amennyiben ez felmérhető az adott pillanatban.

13.4. Amennyiben a mentesülés indoka megszűnik, úgy erről a tényről a másik felet is haladéktalanul értesíteni kell (írásban is), továbbá lehetőség szerint arról is tájékoztatni kell, hogy a mentesülés indokát jelentő különleges körülmények miatt a késedelmes intézkedéseket mikor fogatosítják.

13.5. Amennyiben az elháríthatatlan külső ok miatt a szerződésben rögzített szolgáltatás teljesítése 3 hónapot meghaladó késedelmet szenved, bármely Fél jogosult az egyedi szerződést felmondani.

13.6. A fentieken túl, nem vis maior esetben, Felek kötelesek a Ptk. 6:126.§-ának betartásával tájékoztatni egymást a szolgáltatás teljesítését akadályozó körülményről.

14. Értesítés, kapcsolattartás

14.1. Vevőnek a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője, egyúttal a szerződésszerű teljesítést igazoló személy:

Név: Németh István Beszerzési és logisztikai igazgató

Tel: 06 1 4596749

Fax: -

E-mail: NemethIs@fkf.hu

Cím: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.

14.2. Vevő kapcsolattartója (beszerző):

Név: Majer Erika

Tel: +36 308377164

Fax: -

E-mail: MajerE@fkf.hu

Cím: 1081 Budapest, Alföldi u. 7.

14.3. Eladónak a szerződés teljesítésével kapcsolatos kérdésekben állásfoglalásra kijelölt képviselője:

Név: Péter Marianna

Tel: 06204392699

Fax: -

E-mail: p.marianna@vinyl.hu

Cím: 3524 Miskolc Adler K u 19.

14.3. Minden értesítést és üzenetet írásban postán (tértivevényes ajánlott levél formájában) vagy telefax, illetve E-mail útján kell továbbítani a másik fél részére, kivéve, ha a szerződés kifejezetten eltérően rendelkezik. Az értesítések abban az időpontban tekinthetők átadottnak, amikor azokat a tértivevény tanúsága szerint a szerződésben megjelölt címre kézbesítették, illetve faxon, vagy e-mail útján történő továbbítás esetén akkor, amikor a hibátlan továbbításról a faxgép által kiadott igazolást, illetőleg az elektronikus levél sikeres kézbesítéséről a visszaigazolást a küldő fél megkapja. A szerződésben megjelölt címre postai úton továbbított tértivevényes küldemény az elküldéstől, postára adástól számított 5. napon akkor is kézbesítettnek minősül, ha az „nem kereste”, „elköltözött”, „elköltözött után küldést nem kért”, vagy „nem vette át” jelzéssel érkezik vissza a feladóhoz.

14.4. A szerződés megszüntetésével, jogérvényesítéssel kapcsolatos értesítés kizárólag tértivevényes ajánlott levél formájában, vagy faxon történhet.

15. Titoktartás

15.1. Eladó kijelenti, hogy a jelen szerződés teljesítése során, illetve tevékenységének ellátásával összefüggésben tudomására jutott Vevő gazdasági tevékenységével, vagy a szerződés tárgyához kapcsolódó, azt érintő bármilyen tény, tájékoztatást és adatot, védett ismeretet (know-how-t) az üzleti titok megőrzésére vonatkozó szabályok szerint megőriz. Ezen információkat csak a feladat megvalósításához használhatja fel, azt harmadik félnek nem adhatja át, arról másolatot, írásos feljegyzést más számára nem készíthet. A titoktartási

kötelezettség kiterjed az Eladó alkalmazottaira /és alvállalkozóira is. Ezen kötelezettségek megszegése kártérítési felelősséget von maga után.

15.2. Szerződő felek kijelentik, hogy a szerződés teljesítése során, illetve azzal kapcsolatban tudomásukra jutó, birtokukba kerülő, illetve egymásnak átadott minden személyes adatot bizalmasan kezelnek, valamint kötelezettséget vállalnak arra, hogy megtesznek minden olyan biztonsági, technikai és szervezési intézkedést, amely a személyes adatok biztonságát garantálja.

Szerződő felek kötelezettséget vállalnak továbbá arra, hogy a személyes adatok kezelését a hatályos jogszabályokban meghatározott követelményeknek, különösen pedig az Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27.-én kiadott, 2018. május 25.-től hatályos, a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló (EU) 2016/679 rendeletében (GDPR: General Data Protection Regulation – általános adatvédelmi rendelet), valamint az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben (Info tv.) foglalt előírásoknak megfelelően végzik, az adatokat a szerződés teljesítéséhez szükséges mértékben és időtartamig kezelik, azokat (jogszabályi kötelezettségen alapuló hatósági ellenőrzés, bejelentés – különös tekintettel a jelen szerződésben rögzített elszámolási kötelezettségre – ill. bírósági eljárás kivételével) harmadik személy felé nem továbbítják.

16. A szerződés módosítása

16.1 Jelen szerződésben szabályozottakat csak írásban, a Kbt. előírásainak megfelelően, a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződések módosítására vonatkozó szabályok betartásával – Felek cégszerű aláírásával – lehet módosítani.

A szóban, vagy ráutaló magatartással tett szerződésmódosítás érvénytelen.

16.2. Eladó tudomásul veszi, hogy a jelen szerződés teljesítése során a személyében bekövetkező esetleges változás a Kbt. 139.§-ában foglalt feltételekkel lehetséges.

17. Záró rendelkezések

17.1. A Felek jogviszonyára a magyar jog az irányadó. A teljesítéssel összefüggő bármely feladat ellátásának nyelve a magyar nyelv.

17.2. A szerződés értelmezésére és minden olyan kérdésben, ami jelen szerződésben nem szabályozott, a 2013. évi V. tv., (Ptk), a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (Kbt.) és a vonatkozó egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

17.3. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerült vitákat mindenekelőtt békés úton kísérik meg rendezni, ennek megfelelően közvetlen tárgyalások útján oldják meg. Amennyiben a vitás kérdések rendezésére kezdeményezett tárgyalásaik nem vezetnek eredményre, jogorvoslati kérelmük elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

17.4. Szerződő Felek jelen Szerződés aláírásával egyidejűleg vezető tisztségviselőik vonatkozásában kölcsönösen kizárják a Szerződésből illetve annak megszegéséből eredő közvetett és következményes károkért való felelősséget, ide nem értve a szándékosan vagy bűncselekménnyel okozott, illetőleg az életet, testi épséget, egészséget megkárosító szerződésszegésért fennálló felelősséget.

A szerződést a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írják alá.

Jelen szerződés 13 számozott oldalból és 5 db mellékletből áll. 3 eredeti példányban készült, melyből 2 példány Vevőt 1 példány Eladót illeti meg.

Mellékletek:

1. sz. melléklet: a közbeszerzési eljárás műszaki leírása
2. melléklet: Eladó szerződéskötéskor tett nyilatkozata a bevonni kívánt alvállalkozókról
3. melléklet: Eladó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a bevonni tervezett alvállalkozókról
4. melléklet: Eladó szerződés teljesítése során tett nyilatkozata a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról
5. melléklet: Biztonságtechnikai adatlap

Budapest, 2020. július 02.

Fővárosi Közterület-fenntartó
Zártkörűen Működő
Nonprofit Részvénytársaság
8.

Sámson László
Hulladékkezelési Igazgatóság
igazgató

Fancsalszki Róbert
Hulladékhasznosító Mű üzemvezető

FKF Nonprofit Zrt.
Vevő

Németh István
Beszerzési és logisztikai igazgató

VINYL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3524 Miskolc, Adler Károly u. 10.

Bajusz Ferenc
Ügyvezető

VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Eladó

Közbeszerzési műszaki leírás

1. Ajánlat tárgya és mennyisége:

- 1.1 300 tonna + opció 60 tonna technikai nátrium–hidroxid (47 %-os oldat) szállítása
2020. augusztus 15.– 2022. szeptember 30. közötti időszakban.

Beszerezési ár:

Az ajánlatot fix nettó áron Ft/tonnában a 47 %-os töménységű anyagra vonatkoztatva kérjük megadni, mely tartalmazza az FKF Nonprofit Zrt. Hulladékhasznosító Mű 1151 Budapest, Mélyfúró u. 10-12. számú telephelyre történő beszállítás és lefejtés költségeit is.

Szállítás ütemezése és lefejtési feltételek:

- A megrendelő a konkrét szállítási napot és mennyiséget a szállítás előtt 5 naptári nappal írásban közli. A Szállítónak a megrendelést vissza kell igazolnia.

A technikai nátrium–hidroxidot 2 db felváltva üzemelő 12 m³ hasznos térfogatú gumizott acél tartályban tároljuk. Lefejtése a tartálykocsiból szivattyúval történik. A szivattyúhoz a tartálykocsi 50 mm belső átmérőjű Elaflex csatlakozóval ellátott flexibilis tömlővel kapcsolódik. A lefejtés megkezdése előtt a szívótömlőt vízzel kilégtelenítjük a tartálykocsi felé.

Szállítási mennyiség szállítmányonként legalább 14 tonna. Amennyiben karbantartás, vagy műszaki probléma miatt a megrendelő ennél kevesebb mennyiséget kér, a konkrét megrendeléskor ezt jelzi a szállító felé.

Műszaki követelmények:

- a. A felhasználási technológia rövid ismertetése:
A technikai nátrium–hidroxid oldatot a teljes sótelenítési technológiában az anioncserélő gyanták regenerálásához használjuk.
- b. Követelmények a szállított anyag minőségére vonatkozóan:

nátrium–hidroxid tartalom, m/m%	min. 47%
nátrium karbonát tartalom, m/m%	max. 1,5%
vas tartalom, m/m%	max. 0,005%
klorid tartalom, m/m%	max. 0,2%
- c. az ajánlattevő rendelkezzen az ajánlati felhívás feladását megelőző 3 évben legalább 20 millió Ft a szerződés tárgya szerinti, szerződésszerűen teljesített szállításra, vagy értékesítésre vonatkozó referenciával.

Egyéb feltételek:

Az ajánlattevőnek rendelkeznie kell MSZ EN ISO 9001 minőségbiztosítási tanúsítvánnyal.

Szállítási okmányokhoz minden esetben csatolni kell a szállítmányra vonatkozó minőségi bizonyítványt.

Az ajánlattevőnek

- a szerződéshez mellékelnie kell a Biztonságtechnikai adatlap érvényes és hatályos változatát.

- ajánlatában nyilatkoznia kell, hogy ismeri és betartja a REACH rendelet követelményeit.
- a szerződés mellékleteként meg kell adnia az általa beszállítandó anyag REACH – regisztrációs számát (16 számjegyű) és annak a cégnek a nevét, aki a regisztrációt kérte.

A szállítmánynak 6⁰⁰-14⁰⁰ között kell megérkeznie.

**Eladó nyilatkozata
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában
a szerződéskötéskor**

Eladó neve: Vinyl Kft
Székhely: 3524 Miskolc Adler Károly u 19.
Cégjegyzékszám: 05-09-005661
Adószám: 11446970-2-05
Képviselik: Bajusz Ferenc

továbbiakban, mint Eladó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Vevővel (továbbiakban: Vevő) 2020. július 02 napján „**K2056 Technikai nátrium hidroxid, technikai sósav, őrlött égetett mész beszerzése**” /I. rész **technikai nátrium hidroxid/** tárgyában megkötésre kerülő Adásvételi szerződés teljesítése érdekében

a szerződéskötéskor az alábbi alvállalkozó(k) kerül(ek) bevonásra:

1.⁴

Név: SC HOPE SPED SRL

Székhely: STR. TIGARTEI, NR. 57, 520033 SFANTU GHEORGHE, JUD. COVASNA, ROMANIA

Cégjegyzékszám: J14/171/2003


Adószám: RO 15428073

Telefon és fax szám: 0040 – 267 315989, 0040 – 267 306360

Képviselő (vezető) neve: Bodó Csaba

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:
Fuvarozás

Kelt: Budapest, 2020. július 02.


Bajusz Ferenc
ügyvezető
VINYL Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt
Felelősségű Társaság
Eladó

VINYL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3524 Miskolc, Adler Károly u. 19.



⁴ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

**Eladó nyilatkozata
az alvállalkozói teljesítés vonatkozásában
a szerződés teljesítése során⁵**

Eladó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Eladó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Vevővel (továbbiakban: Vevő)napján „K2056 Technikai nátrium hidroxid, technikai sósav, őrölt égetett mész beszerzése” II. rész technikai nátrium hidroxid/ tárgyában megkötött Adásvételi szerződés teljesítése érdekében a szerződéskötéskor már bejelentett alvállalkozókon kívül

az alábbi alvállalkozó(k) kerül(nek) bevonásra:

1.⁶

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:

A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....

2.⁷

a.) Egyidejűleg a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján nyilatkozom, hogy a megjelölt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

b.) Egyidejűleg a Kbt. 138.§ (3) bekezdése alapján csatolom az érintett alvállalkozó(k) nyilatkozatát arról, hogy a megjelölt alvállalkozó(k) nem áll(nak) a jelen szerződéskötést megelőző közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt.

Kelt: , 201.....

.....
(céggjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
céggjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)
Eladó

⁵ A nyilatkozatot az alvállalkozó bevonását megelőzően kell megtenni a Kbt. 138.§ (3) bek- alapján.

⁶ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó igénybevétele esetén

⁷ A 2.a) ill. 2.b) pont közül a nem releváns törlendő!

**Eladó nyilatkozata
az alvállalkozók személyében, adataiban
a szerződés teljesítése során bekövetkező változásokról**

Eladó neve:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Képviselik:

továbbiakban, mint Eladó cégjegyzésre jogosult képviselője nyilatkozom, hogy az FKF Nonprofit Zrt-vel (székhelye: 1081. Budapest, Alföldi u. 7.) mint Vevővel (továbbiakban: Vevő)napján „K2056 Technikai nátrium hidroxid, technikai sósav, őrlött égetett mész beszerzése” II. rész technikai nátrium hidroxid/ tárgyában megkötött Adásvételi szerződés teljesítése érdekében a már korábban bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban az alábbi változás következett be:

Az érintett Alvállalkozó korábban bejelentett adatai:

1.⁸

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....

Az érintett Alvállalkozó módosult adatai:

Név:
Székhely:
Cégjegyzékszám:
Adószám:
Telefon és fax szám:
Képviselő (vezető) neve:
A szerződésnek az a része, amelynek teljesítésében az alvállalkozó közreműködik:.....

⁸ Értelmszerűen kiegészítendő több alvállalkozó érintettsége esetén.



Alulírott nyilatkozom, hogy az itt fel nem tüntetett, korábban már bejelentett alvállalkozók személyében, adataiban változás nem következett be.

Kelt: , 201.....

.....
(cégjegyzésre jogosult képviselő(k) aláírása
cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve, beosztása
cégnév)
Eladó

**Biztonságtechnikai adatlap
(a szerződés tárgyát képező termékre)**

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT $\geq 30\%$

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Fő ipari és foglalkozásszerű felhasználások: reagens (szerves és szervetlen anyagok gyártása, cellulóz- és papíriparban; fémiparban; szappangyártásban); pH-szabályozó szer (szennyvízkezelésben); ioncserélő gyanta regeneráló szer, katalizátor; tisztítószer (élelmiszeriparban, újrahasznosított üvegek tisztítása); maróagens.
Fő lakossági felhasználás: sütőtisztító.

Azonosított felhasználás/ UI szám	Végfelhasználás ágazatai (SU)	Vegyí termék kategória (PC)	Eljárás-kategóriák (PROC)	Környezeti kibocsátási kategóriák (ERC)	Árucikk-kategóriák (AC)	Expozíciós forgatókönyv
1	SU 1-24 kivéve 21, 22	Nem alkalmazható	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nem alkalmazható	ES1: Folyékony nátrium-hidroxid gyártás
2	SU 1-24 kivéve 21, 22	Nem alkalmazható	PROC 1-4, 8-9	ERC 1	Nem alkalmazható	ES2: Szilárd nátrium-hidroxid gyártás
3	SU 1-24 kivéve 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 1-7, 12	Nem alkalmazható	ES3: Nátrium-hidroxid ipari és foglalkozásszerű felhasználása
4	SU 1-24 kivéve 21, 22	PC 0-40	PROC 1-27	ERC 2, 3, 8-11	Nem alkalmazható	
5	SU 21	PC 0-40	Nem alkalmazható	ERC 8-11	Nem alkalmazható	ES4: Nátrium-hidroxid lakossági felhasználása

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Vinyl Kft

Székhely:

3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Tel.: +36 46 432 633

Telephely:

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

Tel.: +36 1 282-6768

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail: ehsq@vinyl.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória - H290

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória - H314

Figyelmeztető H-mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: **Nátrium-hidroxid**



Figyelmeztető H-mondatok:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

„EK címke”

2.3. Egyéb veszélyek:

A nátrium-hidroxid súlyos égési sérülést okoz a szemben, akár vakságot is. Bőrrel érintkezve súlyos égési sérülést okoz. A nátrium-hidroxid lenyelve halálos lehet. A por belélegzése száj-, orr- és torokirritációt okozhat. Nagy mennyiségnek való kitettség esetén irritálhatja a tüdőt, köhögést és/vagy légszomjat okozva. A nagy mennyiség tüdőödémát okozhat. Vízzel érintkezve nagy mennyiségű hőt generál. Magas vízdékonyságának és alacsony gőznyomásának köszönhetően a nátrium-hidroxid várhatóan főként a vízben fordul elő. Jelentős kibocsátás a talajba vagy a levegőbe nem várható. Vízi környezetre gyakorolt hatása az OH-kibocsátások okozta pH változásban nyilvánul meg, mivel a Na⁺ ion toxicitása várhatóan nem jelentős a pH-ra (potenciálisan) gyakorolt hatáshoz képest. A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Nátrium-hidroxid* Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892- 27-XXXX	≥ 30	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Hasnyálmirigy károsodást, szegycsont- és gyomorfájdalmakat, fokozott nyáleválasztást, hányást, hasmenést okoz. A termékkel való véletlen érintkezés esetén kötelező orvosi segítséget kérni (lehetőség szerint mutassuk meg a termék címkéjét). Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz!
- Öblítsük ki a sérült száját bőséges mennyiségű vízzel!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel!
- Forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz
- Tisztítsuk meg a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy toxikológiai központhoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belégzés:

A termék maró hatású a légzőrendszerre. Légzési nehézséget, tüdőödémát, irritációt köhögést okozhat. Hosszan tartó expozíció esetén bronchitist, orrvérzést, torokgyulladást okozhat.

Bőrrel érintkezés:

Súlyos égési sérülést okoz. Hasnyálmirigy károsodást, pirosodást, szövetduzzanatot okoz.

Szembe jutás:

Súlyos égési sérülést okozhat a szájbán, torokban, nyelöcsöben és látásvesztést okozhat.

Lenyelés:

Súlyos égési sérülést okozhat a gyomorban, hányinger, fokozott nyáleválasztás, hányás, hasmenés, fulladásveszély.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nátrium-hidroxid lenyelésének gyanúja esetén mindig endoszkópiára van szükség. Súlyos nyelöcső sérülés esetén vegyük fontolóra szteroidok terápiás használatát. Általános támogató intézkedésekre, folyamatos gázcsere, sav-bázis egyensúly, elektrolit és folyadékbevitel ellenőrzés szükséges. A bőrön lévő égési sérülés fertőtlenítést követően termikus égésként kezelendő.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, vízszugár.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Oltópor, oltóhab, gőz, inert gázok.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony és nem éghető. Nagy (csoomagolás gyulladása okozta) tüzek esetén használjunk nagy mennyiségű vízködőt. A tűz utáni maradványok hulladékként kezelendők, a vonatkozó nemzeti/európai előírásoknak megfelelően.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó. Mivel a tűz során mérgező bomlástermékek keletkezhetnek, használjunk külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, a teljes arcot védő légzésvédőt.

A tűzoltás során keletkezett hulladék veszélyes hulladékként kezelendő, és a vonatkozó előírásoknak megfelelően, ellenőrzött körülmények között ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Korlátozzuk a szivárgást, amennyiben lehetséges. Nem összeférhető anyagoktól távol tartandó.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Evakuáljuk a szükségtelen személyeket a veszélyes területről.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstről. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kerítsük el és nyerjük vissza, ha lehetséges. Csatornába engedni nem szabad. A maradékokat hígítsuk fel vízzel, semlegesítsük hígított savval (pl. ecetsav és sósav). A semlegesített maradékot nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 5., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A marószóda kezelése során fokozott figyelem szükséges. Minden munkavállaló részesüljön megfelelő képzésben a biztonságos kezeléssel és az elsősegély-nyújtással. Marószóda kezelése során mindig viseljünk védőruházatot, szorosan illeszkedő védőszemüveget, gumikesztyűt, hogy elkerüljük a szemmel vagy bőrrel való érintkezést. A termék használata során ne viselünk kontaktlencsét. Egyéni szemmosó használata javasolt.

A szemmel, bőrrel való érintkezést és a belégzést vagy lenyelést el kell kerülni. Rendszeresen takarítsunk a megfelelő tisztító eszközökkel. Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, zárt edényben, jól szellőző helyen, nedvességtől védve tárolandó.

Nagy mennyiségű tárolása nagy méretű tartályban, az erre a célra kijelölt helyen történjék.

Álljon rendelkezésre semlegesítő anyag – erre szivárgás esetén lehet szükség (lásd a 13. szakaszt).

Fagyás a következő esetekben léphet fel:

- >40 % koncentráció, 15 °C körüli hőmérséklet;

- 20-32 % körüli koncentráció, 1 °C körüli hőmérséklet.

Ilyen esetben a terméket hevíteni vagy hígítani kell.

Biztosítsunk szellőzést és vízforrást a munkaterület közelében, ha szükséges. A termék használata során viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz). Kerüljük a csomagolás sérülését. Hideg időben használjunk fűtőszálakat.

Ne tároljuk együtt vagy keverjük vízzel, erős savakkal, gyúlékony folyadékokkal, szerves halogénvegyületekkel, nitrometánnal; ne tároljuk alumínium, cink, ólom vagy ón tartályokban.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:

- korrózióvédelemmel ellátott vasúti tartályok, amelyek fűtőszállal rendelkeznek, hogy a terméket melegen tartsák hideg időben történő rakodás esetén;

- korrózióvédelemmel ellátott közúti tartálykocsi;

- polipropilén tartály;

- egyéb, a termék mennyiségi és minőségi integritását biztosító csomagolás.

Javasolt: ABS-műanyag, noryl, polipropilén, PVC, természetes gumi, rozsdamentes acél.

Nem javasolt: LDPE; PVDF, alumínium, cink, ón, ólom és ötvözetek, sárgaréz.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

További információért lásd a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, amely a biztonsági adatlap mellékletében elérhető.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

DNEL:

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

DNEL hosszan tartó, inhalatív, felhasználó = 1 mg/mc

DNEL hosszan tartó, inhalatív, munkavállalók = 1 mg/mc

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és elszívásról a munkaterületen és a tároló helyiségben.

Szükség esetére biztosítsunk vízforrásokat és szemmosó berendezést a munkaterület közelében.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkavállalók viseljenek teljes védőfelszerelést. A védőfelszerelés típusa és anyaga legyen a vonatkozó helyi/európai munkaegészségügyi és biztonsági előírásoknak megfelelő.

A termék kezelését követően távolítsuk el a védőfelszerelést, és mossunk kezet és arcot szappanos vízzel. Szükség esetére biztosítsunk vízforrásokat és szemmosó berendezést a munkaterület közelében. Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, sav- és lúgálló védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő kesztyűanyag: PVC, neoprén, természetes gumi, butilkaucsuk. Nem megfelelő anyag: bőr.

b. Egyéb: pamut overál, gumikötény és gumicsizma használandó.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Vízfolyásokba, talajba és csatornába engedni semlegesítés nélkül nem szabad. Ellenőrizzük a szellőzőrendszerek kibocsátását. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kerüljük el a szabadba jutott terméket. A környezeti expozíció ellenőrzéséhez szükséges kockázatmenedzsmenti intézkedések részleges magyarázatáért lásd a vonatkozó expozíciós forgatókönyvet, amely a biztonsági adatlap mellékletében elérhető.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	átlátszó, színtelen folyadék		
2. Szag:	erősen lúgos		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	nincs adat*		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	0-22 °C	pl. NaOH 50% = 12 °C; NaOH 30% = 1 °C	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	117-147 °C	pl. NaOH 50% = 140 °C; NaOH 30% = 115 °C
7. Lobbanáspont:	nem gyúlékony	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	1,3 mmHg	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	1,33-1,53	pl. NaOH 50% = 1,53 g/cm ³ ; NaOH 30% = 1,33 g/cm ³
14. Oldékonyság(ok):	bármilyen arányban (alkohol-glicerin)	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	80 mPa*s 49 mPa*s	50%, 20 °C 50%, 28 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes	
20. Oxidáció tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. **Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Fémekre korrozív hatású lehet. Exoterm veszélyt okozhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Vízzel heves reakcióba lép. Fémekkel reakcióba lépve hidrogén szabadul fel. Vizes oldatban klórral reakcióba lépve nátrium-hipoklorit szabadul fel. Meleg és koncentrált oldata klórral reakcióba lépve nátrium-klórátot képez. Brómmal és jóddal ugyanúgy reagál. Ne illékony, de aeroszolként könnyen a levegőbe kerül. Triklór-etilénnel reakcióba lépve diklór-acetilén – robbanóanyag. A maró hatás nitro-vegyületek, nitrozo-vegyületek, diazo-származékok jelenlétében fokozódik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nedvességtől és a kedvezőtlen időjárási tényezőktől védve kezelendő, tárolandó és szállítandó.

Nem összeférhető anyagoktól elkülönítve tárolandó és szállítandó.

Mínimalizáljuk a termék nedvességgel való érintkezését és kerüljük a csomagolás sérülését.

Kerüljük a termék nem összeférhető anyagokkal való érintkezését.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak (sósav, kénsav), szerves halogénezett vegyületek (triklór-etilén, klórszulfonsav), halogének (klór, bróm, jód), gyúlékony folyadékok, nitro-metán, fémek -alumínium, cink, réz, ólom, sárgaréz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hidrogén.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

Nem áll rendelkezésre megbízható adat a nátrium-hidroxid toxicitását illetően. A REACH rendelet értelmében általában nincs szükség akut toxicitási teszt elvégzésére, amennyiben az anyag a bőrre maró hatásúként osztályozott. (CSR –Chemical Safety Report, Chapter 5.2.2. "Summary and discussion of acute toxicity").

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termék a bőrre maró hatású. Tanulmányok kimutatták, hogy 0,5 és 1% nátrium-hidroxid irritáló, 2% pedig erősen irritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék a szemre maró hatású. 0,4, 0,5, 0,95, 1, 2 és 3% koncentrációjú nátrium-hidroxid nyulak esetében szemirritációt váltott ki. 1%, 2%, 8% és 10% koncentráció esetén az anyag maró hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a nátrium-hidroxid nem okoz bőrszenzibilizációt.

Mutagenitás:

Az elvégzett in vivo és in vitro vizsgálatok alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás:

Mivel az in vivo és in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást, nem osztályozandó rákkeltőként.

Reprodukciós toxicitás:

Normál kezelési és használati körülmények esetén a nátrium-hidroxid várhatóan nem jelenik meg a szervezetben, és nem éri el a magzatot vagy a szaporító szerveket.

Ismételt dózisu toxicitás:

Normál kezelési és használati körülmények esetén a nátrium-hidroxid várhatóan nem jelenik meg a szervezetben.

Forrás: a nátrium-hidroxidra végzett kémiai biztonsági jelentés.

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. **Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

12. **SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

12.1. **Toxicitás:**

Akut toxicitás:

LC 50/halak/96 ó = 35 - 189 mg/l

EC 50/ceriodaphnia/48 ó = 40,4 mg/l

Krónikus toxicitás:

A rendelkezésre álló, nátrium-hidroxidra elvégzett tesztek meglehetősen alacsony toxicitási értékeket mutattak.

LC ≥ 25 mg/l.

Toxicitás talajban élő makroorganizmusokra:

A kockázatelemzés nem tartalmazza a talaj vizsgálatát, mert nem minősül relevánsnak: amennyiben a nátrium-hidroxid talajba jut, a részecskébe történő felszívódás mértéke elhanyagolható.

Toxicitás szárazföldi növényekre:

A felhasználások alapján a nátrium-hidroxid nem kerül közvetlen érintkezésbe a talajjal.

Toxicitás madarakra:

Expozíció nem várható.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Abiotikus bomlás értékelése: levegő – semlegesítés természetes lúgosság útján; víz – ionizálás és semlegesítés; talaj – ionizálás és semlegesítés. Nem teljesíti a perzisztens anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Nem teljesíti a bioakkumulatív anyagokra vonatkozó osztályozási kritériumokat.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Magas vízdékonyságának és alacsony gőznyomásának köszönhetően a nátrium-hidroxid várhatóan főként a vízben fordul elő (beleértve a talaj- vagy az üledék pórusvizet).

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

Nem alkalmazható.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó nemzeti/európai előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Semlegesítsük sok vízzel és ne ártalmatlanítsuk előzetes semlegesítés nélkül. A semlegesítés kénsavval, ecetsavval vagy hígított sósavval végezhető el.

Hulladékjegyzék-kód:

06 02 04* nátrium- és kálium-hidroxid

11 01 07* pácolásra használt lúg

20 01 15* lúgok

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. A termék mennyiségi és minőségi integritását megőrizni már nem képes csomagolás nem veszélye hulladék tárolására alkalmas helyiségben tartandó, vagy engedélyezett hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; IMDG:

14.1. UN-szám:

UN1824

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 8

Osztályozási kód: C5

Veszélyt jelölő szám: 80

Bárca: 8 – Maró

EmS: F-A; S-B

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

A terméket használók tartsák be a területen veszélyes anyagokra érvényes biztonsági szabályokat.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

A termék nem szabályozott a Seveso irányelv szerint.
Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.
Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 850/2004/EK rendelet hatálya alá tartozik.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: az anyag regisztráció részeként készült a REACH rendeletnek megfelelő kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közötti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 10. 05., 6. verzió)
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. február)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória - H290
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória - H314
Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegetése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

