

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830/EU rendelettel

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2010.03.31.

1.) *Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:

1.1. Termék azonosító: keverék Royal Force 80

1.2. Anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása

alaptisztítószer koncentrátum

Lúgos kémhatású, fékezetten habzó, folyékony alaptisztítószer. Könnyen oldja a legmakacsabb zsíros, olajos szennyeződéseke. Elsősorban lúgálló járólapok, csempék, padozat, stb. tisztítására javasoljuk a konyhák, intézmények, vendéglátó- és szállodaipar területein, de kiválóan alkalmazható az élelmiszeripar területein felület, padozat, stb. mosására, tisztítására, zsírtalanítására.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal nem keverhető. Fékezetten habzó tulajdonságát vegyük figyelembe az alkalmazása során.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó cég neve: HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.

Telefonszám: +36-42-508-970 Fax: +36-42-500-039

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: Fejlesztési csoport +36-42-508-970

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

telefonszám: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható, zöld szám, 0-24h)

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2.) *Szakasz: Veszély azonosítása:

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keverék a 1272/2008/EK irányelveinek valamint későbbi módosításainak osztályozása szerint:

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr. 1A – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi osztályok / Kategóriák	Figyelmeztető mondatok
Skin Corr. 1A – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.


Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK, a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

Royal Force 80 alaptisztítószer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Kálium-hidroxid 5-10%, 2-Butoxi-etanol 5-10%, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók 1-5%, Kókusz-zsírsavak-kálium-sói 1-5%, Nátrium-kumolszulfonát 1-5%, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó 1-5%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% lúg, 5%-nál kevesebb oldószer, 5%-nál kevesebb anionos felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb szappan, 5%-nál kevesebb oldásközvetítő, 5%-nál kevesebb EDTA és annak sói</p>	
<p>Skin Corr. 1A – Bőrmaró</p> <p>GHS05</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>Megelőzés: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>Elhárító intézkedés: P303+P361+P353 Ha bőrre (vagy hajra) kerül: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/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. P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.</p>

Royal Force 80 alaptisztítószer koncentrátum	
	Tárolás: P405 Elzárva tárolandó.
<p>Lúgos kémhatású, fékezetten habzó, folyékony alaptisztítószer. Könnyen oldja a legmakacsabb zsíros, olajos szennyeződéseke. Elsősorban lúgálló járólapok, csempék, padozat, stb. tisztítására javasoljuk a konyhák, intézmények, vendéglátó- és szállodaipar területein, de kiválóan alkalmazható az élelmiszeripar területein felület, padozat, stb. mosására, tisztítására, zsírtalanítására. Szakszerű kezelés és felhasználás során a komponensek biológiai lebonthatóságával környezeti probléma nem várható. Használat előtt olvassuk el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszám: 2112/2010 OÉTI</p>	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokr 6. Tel.: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu www.hungarochemicals.hu

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

3.) *Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
1310-58-3	215-181-3	Kálium-hidroxid	019-002-00-8	Acute Tox. 4 Skin Corr 1A H302 , H314 GHS07 GHS05	5 – 10 %
111-76-2	203-905-0	2-Butoxi-etanol	603-014-00-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H332 , H312 H302 , H319 H315 GHS07	5 – 10 %

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
68891-38-3	500-234-8	Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 H315 , H318 H412 GHS05,GHS07	1 – 5 %
61789-30-8	263-049-9	Kókusz-zsírsavak-kálium-sói	-	Skin Irrit. 2 Eye irrit. 2 H315 , H319 GHS07	1 – 5 %
15763-76-5	239-854-6	Nátrium-kumolszulfonát	-	Eye Irrit.2 H319 GHS07	1 – 5 %
64-02-8	200-573-9	Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	607-428-00-2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302, H318 GHS05,GHS07	1 – 5 %

Kémiai név	REACH szám
Kálium-hidroxid	01-2119487136-33
2-Butoxi-etanol	01-2119475108-36
Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók	01-2119488639-16
Kókusz-zsírsavak-kálium-sói	keverék
Nátrium-kumolszulfonát	01-2119489411-37
Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó	01-2119486762-27

A veszélyes összetevő(k) kockázataira utaló H mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

4.) *Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Bőrrel való érintkezés után mindig mossunk kezet, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

4.1.a. Belégzés esetén: Nem illékony keverék, rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani.

4.1.c. Szemmel való érintkezés esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

4.1.d. Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.

4.1.2. Javaslat: Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpír. Kisebb bőrfelmaródás hosszan tartó behatás esetén.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A sérültet vigyük friss levegőre, a hideg ellen védjük. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bő vízzel mosakodjunk meg. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

5.) *Szakasz: Tűzoltási intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Javasolt az edényzet eltávolítása a veszélyes zónából. Használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6.) *Szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Viseljünk védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Szükséges a szellőztetés.

Porzás: Nem por alakú termék.

Terület kiürítése: Kereszt szennyeződés elkerülése miatt szükséges a terület kiürítése.

Szakértői konzultáció: Nem szükséges különleges szakértő.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Belégzés: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk.

Bőr: Viseljünk védőkesztyűt.

Szem: Kerüljük a szembe kerülését.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Használjunk egyéni védőfelszerelést. A megfelelő szellőztetést biztosítani kell. A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, valamint bő vízzel való kézmosás szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött tömény, nagy mennyiségű keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Savakkal nem kerülhet érintkezésbe. Sok vízzel kell hígítani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. A szellőztetést meg kell oldani.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk. A csúszásveszélyre vigyázzunk. A helyiséget jól szellőztessük át.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. szakasznál.

A személyi védőfelszerelésre az információ(k) a 8. szakasznál olvasható.

A hulladék kezelésre módszerek a 13. szakaszban található.

7.) *Szakasz: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használata során el kell kerülni a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. A kezelés során be kell tartani az általános munkavédelmi utasításokat. Az edényzetet mindig gondosan vissza kell zárni.

7.1.1. Ajánlások: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Használjunk megfelelő védőruházatot, védőfelszerelést. A tárolóedényzetet mindig óvatosan kell nyitni. Savaktól tartsuk távol.

7.1.2. Általános foglalkozási higiénia: Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot, védőfelszerelést el kell távolítani mielőtt az étkező területére lépünk.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Alacsony hőmérsékleten a termék viszkózussá válhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, karbonát kiválás léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni. Lehetőség szerint eredeti kiserelőanyagában, kiserelési egységében tároljuk a terméket.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Lúgos kémhatású, fékezetten habzó, folyékony alaptisztítószer. Könnyen oldja a legmakacsabb zsíros, olajos szennyeződéseket. Elsősorban lúgálló járólapok, csempék, padozat, stb. tisztítására javasoljuk a konyhák, intézmények, vendéglátó- és szállodaipar területein, de kiválóan alkalmazható az élelmiszeripar területein felület, padozat, stb. mosására, tisztítására, zsírtalanítására.

8.) *Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem:

8.1. Ellenőrzési paraméterek

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

<i>Kálium-hidroxid</i>	ÁK-érték: 2 mg/m ³ CK-érték: 2 mg/m ³
<i>2-Butoxi-etanol</i>	ÁK-érték: 98 mg/m ³ CK-érték: 246 mg/m ³

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, 1 nap-akut hatások, bőrrel érintkezés: 89 mg/kg
Munkavállalók, 1 nap-krónikus hatások, bőrrel érintkezés: 125 mg/kg
Munkavállalók, akut hatások, belégzés: 1091 mg/m³
Munkavállalók, akut, helyi hatások, belégzés: 246 mg/m³
Munkavállalók, krónikus hatások, belégzés: 98 mg/m³
Fogyasztók, 1 nap-akut hatások, bőrrel érintkezés: 89 mg/kg
Fogyasztók, 1 nap-krónikus hatások, bőrrel érintkezés: 75 mg/kg
Fogyasztók, akut hatások, belégzés: 426 mg/m³
Fogyasztók, akut, helyi hatások, belégzés: 147 mg/m³
Fogyasztók, krónikus hatások, belégzés: 59 mg/m³
Fogyasztók, 1 nap-akut hatások, lenyelés: 26,7 mg/kg
Fogyasztók, 1 nap-krónikus hatások, lenyelés: 6,3 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 8,8 mg/l
Tengervíz: 0,88 mg/l
Szakaszos felszabadulás: 9,1 mg/l
Szennyvíz tisztító telep: 463 mg/l
Üledék édesvíz: 34,6 mg/kg
Üledék tengervíz: 3,46 mg/kg
Talaj: 2,33 mg/kg
Élelmiszer: 0,02 mg/kg

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-rendszeres hatások, belégzés: 175 mg/m³
Munkavállalók, hosszan tartó-rendszeres hatások, bőrrel érintkezés: 2750 mg/kg
Fogyasztók, hosszan tartó-rendszeres hatások, belégzés: 52 mg/m³
Fogyasztók, hosszan tartó-rendszeres hatások, lenyelés: 15 mg/kg
Fogyasztók, hosszan tartó-rendszeres hatások, bőrrel érintkezés: 1650 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,24 mg/l
Tengervíz: 0,024 mg/l
Szakaszos felszabadulás: 0,071 mg/l
Szennyvíz tisztító telep: 10000 mg/l
Üledék édesvíz: 0,9168 mg/kg
Üledék tengervíz: 0,09168 mg/kg
Talaj: 7,5 mg/kg

Kókuszzsír-savak-kálium-sói Nincs rendelkezésre álló adat.

Nátrium-kumolszulfonát

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 53,6 mg/m³
Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel való érintkezés: 7,6 mg/kg/bw/nap
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 13,2 mg/m³
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, bőrrel való érintkezés: 3,8 mg/kg/bw/nap
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, lenyelés: 3,8 mg/kg/bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

PNEC környezeti expozíció-friss víz: 0,23 mg/l
PNEC környezeti expozíció-szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l

Etiléndiamin-tetra-ecetsav-tetranátriumsó Nincs rendelkezésre álló adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék felhasználás munka egészségügyi előírásait. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét a keverék maró hatására.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. Megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: A termék hígítása szükséges.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg használata a koncentrátummal történő munkavégzés során. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.



Kézvédelem: Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. (EN 374). Bőrvédő krém használatát javasoljuk.



Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztessünk a munkaterületen.



A keverék hígított kezelése során: Javasolt koncentráció: 20%. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, - a kifröccsenés vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül -, úgy a szakaszban leírt védőfelszerelés viselése átgondolandó. Javasoljuk a védőfelszerelés használatát ebben az esetben is, hiszen a kannacsere esetén érintkezhetünk a koncentrátum keverékkel.

Szem/arc védelem: Rendeltetészerű felhasználásánál veszély nem fordulhat elő. A kifröccsenés ellen védjük a szemünket.

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. Használjunk bőrvédő krémet.

Testrészt védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A műszak végén javasolt a bőrvédő krém használata.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: A helyi és a nemzeti szabályozásokat be kell tartani. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut.

9.) *Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma (halmazállapot): folyadék

Viszkozitás: vízszerű

<u>Szín:</u>	színtelen
<u>Szag:</u>	jellegzetes
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,1 g/cm ³
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 11,0
<u>Habzóképeség:</u>	fékezetten habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nem meghatározott
<u>Fagyáspont:</u>	nem meghatározott
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nem alkalmazható
<u>Gőznyomás:</u>	nem meghatározott
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

10.) *Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

Erős savakkal, savtartalmú tisztítószerrel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsony hőmérsékleten a termék viszkózussá válhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését, ráöntését a kannába, flakonba el kell kerülni.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén az erős savakkal, savtartalmú tisztítószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Alacsony hőmérsékleten a termék viszkózussá válhat. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros gőzök szabadulhatnak fel.

11.) *Szakasz: Toxikológiai adatok:

11.1.1-11.1.4. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre nincs adat. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Az expozíció különböző módjaira való információkat a keverék jellege, fizikai és kémiai tulajdonságai alapján adtuk meg. A dolgozókkal meg kell ismertetni a veszélyes összetevők toxikológiai tulajdonságait.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Akut toxicitás:

Kálium-hidroxid

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 273 mg/kg

2-Butoxi-etanol

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 300-2000 mg/kg

Akut toxicitás LD50 patkány, bőrön át: 1000-2000 mg/kg

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 2000-5000 mg/kg

Akut toxicitás bőr LD50 patkány: >20000 mg/kg

Kókusz-zsírsavak-kálium-sói

Nincs adat.

Nátrium-kumolszulfonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >7000 mg/kg

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőrön keresztül: >2000 mg/kg

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

Kálium-hidroxid

Bőr: égési sérüléseket okoz, irritáló.

Szem: mérsékelten irritáló.

2-Butoxi-etanol

Bőr: enyhén irritáló lehet.

Szem: szemirritáló hatású.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók

Bőr: izgató, irritáló hatású.

Szem: irritáló hatású, szemkárosodást okoz.

Kókusz-zsírsavak-kálium-sói

Bőr: irritáló hatású.

Szem: irritáló hatású.

Nátrium-kumolszulfonát

Szem: Mérsékelten irritáló lehet.

Bőr: Enyhén irritáló.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Bőr: nem irritáló.

Szem: irritatív hatású.

Szenzibilizáló hatás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók, Kókuszzsír-savak-kálium-sói, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Nem okoz túlérzékenységet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók, Kókuszzsír-savak-kálium-sói, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók, Kókuszzsír-savak-kálium-sói, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók, Kókuszzsír-savak-kálium-sói, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Nincs adat.

Csírsejt-mutagenitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók, Kókuszzsír-savak-kálium-sói, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók, Kókuszzsír-savak-kálium-sói, Nátrium-kumolszulfonát, Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó

Nem mutattak ki károsító hatást.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során kisebb kiszáradás, bőrpír léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve könnyezés, pirosság léphet fel.

Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor pirosodását okozhatja.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén enyhe köhögés léphet fel.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, bőrpír jelentkezhethet. Kisebb bőrfelmaródás hosszan tartó behatás esetén.

Szem: Vörösség, égető, szűrő érzés lehetséges. Könnyezés.

Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhethet. Kisebb habképződés a szájban, gyomorban.

Belégzés: Enyhe köhögés.

11.1.7. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adat felhasználására.

11.1.10. Keverékek

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata.

11.1.12. Egyéb információk

Nincs adat.

12.) *Szakasz: Ökológiai adatok:

12.1. Toxicitás

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid

Biológiai lebonthatóság: szerves anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

2-Butoxi-etanol

LC50 (96h): 368-868 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatóság: nincs adat.

Perzisztencia: Nincs adat.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók

LC50 (28np): 0,14 mg/l (hal)

EC50 (48h): 1-10 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatósága: >70%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Kókusz-zsírsavak-kálium-sói
Biológiai lebonthatósága: 88%.
Perzisztencia: nincs adat.

Nátrium-kumolszulfonát
EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)
Biológiai lebonthatósága: >60%.
Perzisztencia: nincs adat.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó
EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)
LC50 (96h): >500 mg/l (hal)
Biológiai lebonthatósága: lebontható.
Perzisztencia: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben található felületaktív anyagok lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Kálium-hidroxid Nincs adat.

2-Butoxi-etanol Nincs adat.

Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátrium-sók Nem valószínű.

Kókusz-zsírsavak-kálium-sói Nincs adat.

Nátrium-kumolszulfonát A bioakkumulációs potenciálja alacsony/kicsi.

Etiléndiamin-tetraecetsav-tetranátriumsó Nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs adat. Amennyiben a termék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékre nincs adat. A keverékben található veszélyes összetevők nem felelnek meg a PBT kritériumoknak. Saját osztályba sorolás. Nem teljesítik a vPvB kritériumokat.

12.6. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

13.) *Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012. évi CLXXXV. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni. A keverék nagy mennyiségű maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverékkel szennyezett hulladékká vált göngyöleg, veszélyes hulladékként kezelendő.

EWC kód: 15 01 10 * Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.1. Keverék: Amikor csak lehetséges a hulladék keletkezését el kell kerülni, minimálisra kell csökkenteni. A felhasználást kell előnyben részesíteni.

13.1.2. Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, majd veszélyes hulladékgyűjtőben történik a megsemmisítése. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.

13.1.3. Üres Csomagolás: A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig. Háztartási hulladékkal keverhető.

13.1.4. Szennyvízkezelés: Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

Tilos a tömény keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KVM rendelet határértékeit is.

14.) *Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:

14.1.-14.4.: Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8 Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 8 Alagútkód: E

UN szám: 3266

Az áru megjelölése: Maró, folyékony, szerves anyag M.N.N.
(kálium-hidroxid-ot tartalmazó tisztítószer)

14.5. Környezeti veszélyek: Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását.

14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IMDG szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: A keverék tartályhajóban ömlesztve nem szállítható.

15.) *Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

REACH rendelet módosításai

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete 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

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

2015/830/EU (V.28.) Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

54/2014.(XII.25.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

16.) *Szakasz: Egyéb információk:

16.1. A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

A keverék adatlap módosítása az érvényben lévő rendelet(ek) miatt történt.

A felülvizsgálati dátum és az aktuális verziószám a lábjegyzetben olvasható.

Módosítás: minden pontban, *-al megjelölve.

Az osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 3.2.3., 3.2.4. táblázatát alapul véve és az echa bejelentett osztályozás és címkézés a CLP kritériumok szerint történt.

16.2. A vonatkozó H mondatok

A veszélyes összetevő, az adatlap 3. pontjában feltüntetett H mondatok szövege:

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: Származtatott nem észlelt hatás szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám.

EC szám: az EINECS- és ELINCS számok.

LC 50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció.

LD 50: Közepes halálos dózis mennyisége.

EC 50: Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásereőség tartozik.

GHS...: Veszélypiktogram

H.....: Figyelmeztető mondat

REACH szám: REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül

Index szám: vegyi anyag sorszáma

16.4. Egyéb

Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a keverék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.


Mivel a keverék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy elérhetősége:

szijjartoedit@hunchem.hu

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:


Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4445 Nagvesszerkez, Halmosbuckor B.
4401 Nyíregyháza, Pf. 315.
Adószám: 11265723-2-15
1.

