

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A kiállítás kelte, 1. verzió: 2010.08.19.

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

1.1. Termék azonosító: keverék Combi Grill

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

hideg zsíroldószer

Nagy hatékonyságú hideg zsíroldószer. Használata az élelmiszeripar, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, háztartásokban található tűzhelyek, grillek, sütőtepsik, fritőzök, konyhai felületek tisztítására, zsírtalanítására használható.

Ellenjavallt felhasználás: Alumínium tisztítására ne használja. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal, vegyszerekkel 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

A szállító cég neve: azonos a gyártóval

Forgalmazó cég neve: azonos a gyártóval

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.
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H332 Belélegezve ártalmas.

Veszélypiktogram:



GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

2.2. Címkézési elemek

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

Combi Grill hideg zsírolószer	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Kálium-hidroxid 10-15%, 2-Butoxi-etanol 5-10%, Monoetanol-amin 5-10%, Alkil-poliglükózid 1-5%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% lúg, 5-15% szerves oldószerek, 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, korróziós inhibitor</p>	
<p>Skin Corr. 1A – Bőrmaró Acute Tox.4 – Akut toxicitás</p> <div style="text-align: center;"> GHS05 </div> <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H302 Lenyelve ártalmas. H332 Belélegezve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.</p> <p>Megelőzés: P261 Kerülje a permet belélegzését. P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védő kesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>Elhárító intézkedés: P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék</p>

Combi Grill hideg zsíroldószer	
	eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P302+P352 Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel. Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Nagy hatékonyságú hideg zsíroldószer. Használata az élelmiszeripar, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, háztartásokban található tűzhelyek, grillek, sütőtepsik, fritőzök, konyhai felületek tisztítására, zsírtalanítására használható. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Szakvéleményszám: 3127/2010 OÉTI	
Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:	Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 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 (C>50%)	019-002-00-8	Acute Tox. 4 Skin Corr.1A H302, H314 GHS05 GHS07	10 – 15 %
111-76-2	203-905-0	2-Butoxi-etanol	603-014-00-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H302 , H319 H315 GHS07	5 – 10 %

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
141-43-5	205-483-3	Monoetanol-amin	603-030-00-8	Akut Tox.4 Skin Corr.1B H302 , H312 H314 , H332 GHS05 GHS07	5 – 10 %
68515-73-1	500-220-1	Alkil-poliglükózid	-	Eye Dam. 1 H318 GHS05	1 – 5 %

Kémiai név	REACH szám
Kálium-hidroxid	01-2119487136-33
2-Butoxi-etanol	01-2114742415-51
Monoetanol-amin	01-2119486455-28
Alkil-poliglükózid	01-2119488530-36

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: korróziós inhibitor

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 hosszan tartó belégzést kerülni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

4.1.a. Belégzés esetén: Kerülni a hosszan tartó belégzést. Menjünk friss levegőre. Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőszéges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Marásos sérülés esetén forduljunk orvoshoz.

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. Forduljunk orvoshoz.

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: Köhögés. Orrfolyás. Tüsszentés.

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpír. Bőr összehúzódása.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Hányás.

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: Nagy mennyiség kiömlésekor szellőztessünk. Használjunk respirátort.

Bőr: Viseljük védőkesztyűt.

Szem: Viseljük 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: Viseljük 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 közcsontrába juttatni nem szabad. Savakkal, tömény vegyszerekkel 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 földre/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 helyezük, 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. Használata előtt tegyünk színpróbát. Alumínium felületek tisztítására ne alkalmazza.

7.1.1. Ajánlások: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. Lehetőleg zárt, kis térben ne használjuk szellőztetés nélkül. 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, savtartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 10-25°C. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni. Alacsony hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Nagy hatékonyságú hideg zsíroidószer. Használata az élelmiszeripar, vendéglátóipar területein, a közintézményekben, háztartásokban található tűzhelyek, grillek, sütőtepsik, fritőzök, konyhai felületek tisztítására, zsírtalanítására használható.

***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:

Kálium-hidroxid ÁK-érték: 2 mg/m³
 CK-érték: 2 mg/m³

2-Butoxi-etanol ÁK-érték: 98 mg/m³
 CK-érték: 246 mg/m³

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, 1 nap - akut, bőr: 89 mg/kg
Munkavállalók, 1 nap - krónikus, bőr: 125 mg/kg
Munkavállalók, akut, belégzés: 1091 mg/m³
Munkavállalók, akut – helyi, belégzés: 246 mg/m³
Fogyasztók, 1 nap - akut, bőr: 89 mg/kg
Fogyasztók, 1 nap - krónikus, bőr: 75 mg/kg
Fogyasztók, akut, belégzés: 426 mg/m³
Fogyasztók, akut – helyi, belégzés: 147 mg/m³
Fogyasztók, 1 nap – akut, lenyelés: 26,7 mg/kg
Fogyasztók, 1 nap – krónikus, lenyelés: 6,3 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 8,8 mg/l
Tengervíz: 0,88 mg/l
Talaj: 2,33 mg/kg
Szennyvíztisztító telep: 463 mg/l

Monoetanol-amin ÁK-érték: 2,5 mg/m³
 CK-érték: 7,6 mg/m³

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó – rendszeres hatás, bőr: 1 mg/kg
Munkavállalók, hosszan tartó – rendszeres és helyi, belégzés: 3,3 mg/m³
Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres hatás, bőr: 0,24 mg/kg
Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres és helyi, belégzés: 2 mg/m³
Fogyasztók, hosszan tartó – rendszeres, lenyelés: 3,75 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 0,085 mg/l

Tengervíz: 0,0085 mg/l

Talaj: 0,035 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Alkil-poliglükózid 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, ártalmas hatására.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: A termék hígítása nem szükséges. Javasoljuk a szaktanácsadóval történő konzultálást.

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



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



Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.



Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.



A keverék hígított kezelése során: A terméket nem kell hígítani.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: A munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, a munkaszünetek előtt kezét 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

<u>Megjelenési forma (halmazállapot):</u>	folyadék
<u>Viszkozitás:</u>	vízszerű
<u>Szín:</u>	halványsárga
<u>Szag:</u>	jellegzetes, oldószeres
<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. 12
<u>Habzóképeség:</u>	nem vagy fékezetten habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	> 100°C
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	> 75°C
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad
<u>Bomlási hőmérséklet:</u>	nincs meghatározva

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. Erősen lúgos oldat, az alumínium felületen felmaródást okoz.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsony hőmérsékleten a terméknel nem történik elváltozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás 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. Erősen lúgos oldat, az alumínium felületen felmaródást okoz.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 10-25°C legyen. Alacsony hőmérsékleten a terméknel nem történik elválkozás. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás 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 LD50 patkány: 273 mg/kg

2-Butoxi-etanol

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

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

Monoetanol-amin

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1,515 mg/kg

Akut toxicitás LD50 nyúl, bőrön át: 1,025 mg/kg

Alkil-poliglükózid

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg

Akut toxicitás LD50 patkány, bőrön át: >5000 mg/kg

Irritáció, maró hatás:

Kálium-hidroxid

Bőr: égési sérüléseket okoz.

Szem: égési sérüléseket okoz.

2-Butoxi-etanol

Bőr: irritáló hatású.

Szem: súlyosan irritáló hatású.

Monoetanolamin

Bőr: irritáló hatású.

Szem: súlyos szemkárosodást okozhat.

Alkil-poliglükózid

Bőr: nem irritáló.

Szem: komoly szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Monoetanolamin, Alkil-poliglükózid

Nem okoz túlérzékenységet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Monoetanolamin, Alkil-poliglükózid

Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Monoetanolamin, Alkil-poliglükózid

Nincs adat.

Rákkeltő hatás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Monoetanolamin, Alkil-poliglükózid

Nincs adat.

Csírsejt-mutagenitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Monoetanolamin, Alkil-poliglükózid

Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Kálium-hidroxid, 2-Butoxi-etanol, Monoetanolamin, Alkil-poliglükózid

Nem mutattak ki károsító hatást.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

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

Szem: Szembe kerülve könnyezés, pirosság lép fel.

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

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzés esetén köhögés lép fel.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Bőrkiszáradás, kisebb bőrpír. Bőr összehúzódása.

Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom.

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Hányás.

Belégzés: Köhögés. Orrfolyás. Tüsszentés.

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

EC50 (24h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >100 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: >70%.

Perzisztencia: Nincs adat.

Monoetanol-amin

LC50 (96h): 349 mg/l (hal)

EC50 (48h): 65 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatósága: könnyen lebontható.

Perzisztencia: nincs adat.

Alkil-poliglükózid

LC50 (96h): 100-500 mg/l (hal)

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

Biológiai lebonthatóság: >70%.

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 anyag megfelel a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

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.

<i>Kálium-hidroxid</i>	Nincs meghatározva.
<i>2-Butoxi-etanol</i>	Nincs elérhető adat.
<i>Monoetanol-amin</i>	Felhalmozódása organizmusokban nem várható.
<i>Alkil-poliglükózid</i>	Nem várható bioakkumuláció.

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, habmentességig, 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, lúgos szervesetlen anyag M.N.N.
(kálium-hidroxid oldatot, oldószereket 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 regisztrálásáról, 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 regisztrálásáról, 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.

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.

16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

DNEL: származtatott hatásmentes 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 Nagybörzsöny-Halmosbóker 6.
4481 Nyíregyháza, Pf. 315.
Adószám: 11255723-2-15
1.

