

BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 878/2020/EU rendelettel

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2001.05.25.

Aktuális verzió száma: 11. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék Cleanforce POT

UFI: 3Q34-VT38-1D06-VMNC

1.2. Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallat felhasználásai

erősen lúgos tisztítószer koncentrátum

Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer koncentrátum. Az élelmiszeripar különböző területein berendezések, gépek, tankok, tartályok, vezetékek, munkafelületek, padozat, stb. CIP rendszerű tisztítására használható keverék.

Típus: folyékony koncentrátum. Felhasználói kör: professzionális.

Ellenjavallt felhasználás: Napon, meleg helyen ne tároljuk. Más tisztító és fertőtlenítőszerrel, tömény savakkal ne keverjük.

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 email: hunchem@hunchem.hu

Biztonsági adatlapért felelős elérhetősége: szijjartoedit@hunchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

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

2.) *Szakasz: A veszély azonosítása:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

A termék környezeti veszélyességi osztályba sorolása nem szükséges.

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

2.2. Címkézési elemek


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

Veszélypiktogram: GHS05



Figyelmeztetés: Veszély

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

Cleanforce POT erősen lúgos tisztítószer koncentrátum	
<p>Összetétel (veszélyes anyagok): Kálium-hidroxid 30-40%, Nátrium-glükonát 1-5%, 2-Foszfonobután- 1,2,4-trikarbonsav <1%</p> <p>Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több lúg, 5%-nál kevesebb kelátképző komponens, 5%-nál kevesebb korróziós inhibitor, nemionos felületaktív anyagok</p>	
<p>Skin Corr. 1A – Bőrrmaró GHS05</p>  <p>Figyelmeztetés: Veszély</p>	<p>H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>Megelőzés: P264 A használatot követően a kezét 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> <p>Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p>
<p>Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer koncentrátum. Az élelmiszeripar különböző területein berendezések, gépek, tankok, tartályok,</p>	

Cleanforce POT erősen lúgos tisztítószer koncentrátum	
<p>vezetékek, munkafelületek, padozat, stb. CIP rendszerű tisztítására használható keverék. 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: 7256/2001 OÉTI</p>	
<p>Mennyiség: Gyártási szám: Gyártási idő: a gyártási szám 5-10-ig karaktere Eltarthatóság:</p>	<p>Gyártó: Hungaro Chemicals Kft. 4445 Nagycserkesz-Halmosbokor 6. Tel.: +36-42-508-970 email: hunchem@hunchem.hu www.hungarochemicals.hu</p>

2.3. Egyéb veszélyek

Előírás szerű felhasználás során nem ismert. PBT és vPvB anyagot nem tartalmaz, teszt a keverékre nem készült. SVHC (különleges aggodalomra okot adó anyagok) és SVHC-jelöltlistás anyagot nem tartalmaz. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

3.) *Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:

3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

3.2. Keverékek

A lenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a keverék veszélyesség szerinti osztályozását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	EC-szám	Veszélyes anyag (kémiai név)	Index szám	Besorolás 1272/2008/EK	Koncentráció
1310-58-3	215-181-3	Kálium-hidroxid (C>25%)	019-002-00-8	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A H302, H314 GHS05 GHS07	30 – 40 %
527-07-1	208-407-7	Nátrium-glükonát	-	-	1 – 5 %
37971-36-1	253-733-5	2-Foszfonobután - 1,2,4-trikarbonsav	-	Met Corr. 1 Eye Irrit. 2 H290 , H319 GHS05	< 1 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	REACH szám
Kálium-hidroxid	01-2119487136-33
Nátrium-glükonát	az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles
2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav	01-2119436643-39

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: nemionos felületaktív anyagok.

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 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. 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 bőrfelmaródás, enyhe pirosság.

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

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Kellemetlen íz a szájban. Gyomor és nyelőcső felmaródása.

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. Tegyük meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

5.) *Szakasz: Tűzvédelmi 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 anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

Hevítés hatására maró 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 expozíciónál:

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: Viseljük védőkesztyűt. Használjunk bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembejutást, viseljük védőszemüveget.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.

Szellőztetés: Nem 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: Viseljen védőkesztyűt. Használjunk bőrvédő krémet.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.

Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött nagy mennyiségű tömény keveréket talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Vegyszerekkel, savakkal nem kerülhet érintkezésbe. Vízzel hígított keverék nem veszélyezteti a környezetet.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni. Szellőztessük át a helyiséget.

Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket - legyen bármilyen - 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 figyeljünk oda. Szellőztessük át a helyiséget.

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. A helyes ipari gyakorlatnak megfelelően a vegyszerek kezelésére vonatkozó előírások betartásával kell kezelni úgy, hogy a keverék szembejutását, tartósan bőrre kerülését, lenyelését el kell kerülni. A keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges. A tömény keverék a padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat. A termék nem veszélyes a környezetre.

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 bőszeges 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, száraz, hűvös, fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, jól lezárt csomagolásban, élelmiszerektől, savaktól távol tartandó. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) a termék megdermed, fagyásra utaló kristályosodás, gélesedés jelentkezik. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, karbonát kiválás jelenhet meg a termékben. A keverék tárolása az eredeti kizsereplőanyagában történjen. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Pontos végfelhasználás a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, lúgos kémhatású, habzásmentes tisztítószer koncentrátum. Az élelmiszeripar különböző területein berendezések, gépek, tankok, tartályok, vezetékek, munkafelületek, padozat, stb. CIP rendszerű tisztítására használható keverék.

Hőveszély: Domináns hőmérséklet változás nem következik be. Nem szükséges különleges óvintézkedés, védőfelszerelés.

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 5%. Használat előtt kérjen szaktanácsadónkkal történő konzultációt. 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 kannacsere esetén érintkezünk a koncentrátummal.

Szem/arc védelem: A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Használjunk védőszemüveget.

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát, az érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során.

Testrészt védelem: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

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.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ettől eltérő viszonyok, rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

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>	enyhén viszkózus
<u>Szín:</u>	sárga
<u>Szag:</u>	nem jellemző
<u>Relatív sűrűség (20°C -on):</u>	kb. 1,4 g/cm ³
<u>Oldhatóság (20°C -on):</u>	vízzel korlátlanul elegyedik
<u>pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):</u>	kb. 13
<u>Habzóképeség:</u>	nem habzó
<u>Olvadáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Fagyáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Forráspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Párolgási sebesség:</u>	nincs meghatározva
<u>Lobbanáspont:</u>	nincs meghatározva
<u>Gőznyomás:</u>	nincs meghatározva
<u>Tűzveszélyesség:</u>	nem tűzveszélyes
<u>Robbanásveszély:</u>	nem robbanásveszélyes
<u>Öngyulladás hőmérséklet:</u>	a keverék önmagától nem gyullad

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

10.) *Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normál, előírászerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

Erős savakkal, savtartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. A hideg, fagypont alatti tárolást. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) a termék megdermed, fagyásra utaló kristályosodás, gélesedés jelentkezik. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, karbonát kiválás jelenhet meg a termékben. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, savakkal ne keverjük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal, savtartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

10.4. Kerülendő körülmények

Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten (5°C alatt) a termék megdermed, fagyásra utaló kristályosodás, gélesedés jelentkezik. Szobahőmérsékletre helyezve a termék visszanyeri a folyadék halmazállapotot. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás, színbeli fakulás, karbonát kiválás jelenhet meg a termékben. A keverék tárolása az eredeti kiserelőanyagában történjen. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, savtartalmú szerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Maró gőzök szabadulhatnak fel.

11.) *Szakasz: Toxikológiai információk:

11.1.1-11.1.4. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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.

Célzott vizsgálatok nem történtek. Az osztályozás a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás:

A termék nem osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe sem.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid

Akut toxicitás orális LD50 patkány: 273 mg/kg

Akut toxicitás bőr LD50 nyúl: 50 mg/kg (24h)

Nátrium-glükonát

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 6060 mg/kg

Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >6500 mg/kg

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

Akut toxicitás belélegezve LC50 patkány: >1979 mg/m³ (4 óra)

Irritáció, maró hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozó hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid

Bőr: Égési sérüléseket okoz.

Szem: Égési sérüléseket okoz.

Nátrium-glükonát

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Nem irritatív hatású.

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Bőr: Nem irritáló.

Szem: Nem irritatív hatású.

Szenzibilizáló hatás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:

A terméknel a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav
Nincs bizonyíték rákkeltő hatásra.

Csírasejt-mutagenitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav
Nem mutattak ki mutagén hatást.

Reprodukciós toxicitás:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. CMR tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav
Nem mutattak ki károsító hatást.

Aspirációs veszély:

A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid, Nátrium-glükonát, 2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav
Nem valószínű az aspirációs veszély.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, érzékeny bőr, hosszan tartó behatás során bőrkiszáradás, felmaródás léphet fel a bőr felületén.

Szem: Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Bőrkiszáradás. Enyhe pirosság. Kisebb bőrfelmaródás.

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

Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Köhögés. Kellemetlen íz a szájban. Gyomor és nyelőcső felmaródása.

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.

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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt ilyen kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

11.2.2. Egyéb információk

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12.) *Szakasz: Ökológiai információk:**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.

A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Kálium-hidroxid

Biológiai lebonthatóság: Szervetlen anyag.

Perzisztencia: Nincs adat.

Nátrium-glükonát

EC50 (48h): >1000 mg/l (Daphnia)

LC50 (48h): 360 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: Nagyon könnyen bomlik le.
Perzisztencia: Nincs adat.

2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav

EC50 (48h): >1071 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >1042 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: Nem könnyen bomlik le.

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 lebonthatósága az előírt 648/2004/EK rendelet előírásainak megfelel.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs adat, nem valószínűsíthető az összetevők $\log_{Po/V}$ értéke alapján. 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 meghatározva.

Nátrium-glükonát Nem várható felhalmozódás.

2-Foszfobután-1,2,4-trikarbonsav Bioakkumulációs potenciál alacsony.

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 tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagnak illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékre nincs adat. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékre nincs adat.

13.) *Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

Ne juttassuk közvetlenül, hígítás nélkül csatornába, környezetbe.

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A keverék maradványai, 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 maradványait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. 8VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadóak.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

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:

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) veszélyes áru.

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, lúgos, szervesetlen folyékony anyag M.N.N.
(tartalmaz: kálium-hidroxid-ot)

14.5. Környezeti veszélyek: Ne engedjük töményen a környezetbe való kijutását. Nem veszélyes a környezetre, nem tengerszennyező.

14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismert.

14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri 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

A termék nem tartalmaz SVHC illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletben.

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

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról és annak helyesbítéséről

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

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

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.

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

16.2. A vonatkozó H mondatok

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

16.3. Rövidítések

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció.

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

P.....: Óvintézkedésre vonatkozó 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.

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek, toxikológiai megítélése az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások alapján a koncentráció viszonyok figyelembevételével történt a CLP-rendelet előírásai szerint.

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a CLP-rendelet veszélyes készítményekről szóló rendelkezései alapján történt.

A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és legalább évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit

Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása:

