BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2012.10.08.
Aktuális verzió száma: 5. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék **Chemifilt NP 640**

UFI:T4U3-8T2J-DD0Q-RGCW

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

savas tisztítószer koncentrátum

Folyékony, koncentrált, többféle savat tartalmazó, nem habzó, savas kémhatású tisztítószer, melyet elsősorban az ultraszűrő berendezések fordított ozmózis, nanoszűrő és ultrafilter membrántípusok tisztításánál javasoljuk.

Felhasználók köre: foglalkozásszerű.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem keverhető.

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 – Bőrmaró	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Met. Corrosion 1 – Fémekre korrozív hatású	H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
Egészségre ható tulajdonság	EUH 071 Maró hatású a légutakra.

Veszélypiktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

2.2. Címkézési elemek

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

Chemifilt NP 640 savas tisztítószer koncentrátum	
Összetétel (veszélyes anyagok): Salétromsav < 60%, Foszforsav < 50% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 30%-nál több szervetlen savak	
Skin Corr. 1A – Bőrmaró Met. Corrosion 1 – Fémekre korrozív hatású GHS05 Figyelmeztetés: Veszély	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet. EUH 071 Maró hatású a légutakra. Megelőzés: P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. 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. P304+P340 Belélegzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tárolás: P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan

Chemifilt NP 640	savas tisztítószer koncentrátum
	lezárva tartandó.
Folyékony, koncentrált, többféle savat tartalmazó, nem habzó, savas kémhatású tisztítószer, melyet elsősorban az ultraszűrő berendezések fordított ozmózis, nanoszűrő és ultrafilter membrántípusok tisztításánál javasoljuk. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.	
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

Előírásszerű 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*	*Koncentrá-ció*
7697-37-2	231-714-2	Salétromsav (C≥20%)	007-004-00-1	Met. Corr. 1 Skin Corr.1A Acute Tox. 3 Oxid Liquid 2 H290, H314 H272, H331 GHS03,GHS05 GHS06	< 60 %

CAS-szám	***EC-szám***	***Veszélyes anyag (kémiai név)***	***Index szám***	***Besorolás 1272/2008/EK***	***Koncentrá-ció***
7664-38-2	231-633-2	Foszforsav (C≥25%)	015-011-00-6	Met. Corr. 1 Skin Corr.1B Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H290, H314 H302, H318 GHS05,GHS07	< 50 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	***REACH szám***
Salétromsav	01-2119487297-23
Foszforsav	01-2119485924-24

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

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 szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Használjunk megfelelő védőfelszerelést.

4.1.a. Belégzés esetén: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. A sérültet ki kell vinni a szennyezett területről a friss levegőre.
4.1.b. Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrrel való érintkezés után bőséges folyó vizes leöblítés és szappannal kézmosás. fedjük be a sebet steril kötéssel. 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. Tegyünk meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat. Az edényzetet zárjuk vissza.

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

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Köhögés. Légúti irritáció, torokkaparás.

Bőr: Bőrpír, kirepedés, felmaródás.
Szem: Vörösség, szúró, égető érzés. Könnyezés. Fájdalom. Károsodás a szemben.
Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger, felmaródás. Köhögés. Gyomor- és bélrendszeri rendellenesség.

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. Szembe kerülés esetén a bő vízzel való öblítést kezdjük el. A szennyezett ruházatot azonnal el kell távolítani. Tegyünk 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. Vízpermet, széndioxid.
Az alkalmatlan oltóanyag: Tűzoltó por, tűzoltó hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hevítés hatására káros gőzök szabadulnak fel. Bizonyos fémekkel (acél, horganyzott) érintkezve korrózió léphet fel és ezáltal gyúlékony hidrogéngáz szabadulhat 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 felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk, menjünk friss levegőre.
Bőr: Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.
Szem: Kerüljük a szembe jutását. 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: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Szellőztessünk.
Bőr: Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot.

Szem: Kerüljük a szembe jutását.
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. Nagyobb mennyiség környezetbe kerülésekor a hatóságot értesíteni kell. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a keverék hígítatlanul, nagyobb mennyiségben csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel nem kerülhet érintkezésbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiség kiömlése esetén sok vízzel le kell öblíteni, és szellőztetni kell. Viseljünk védőfelszerelést.
Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld, savmegkötő-szer) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A szennyezett területről a tárolóedényeket el kell távolítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni. A helyiséget jól át kell szellőztetni. A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.
A szennyezett területről a lúgokat, aktívklór tartalmú szereket, minden vegyszert el kell távolítani.

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 keverékkel érintkezett bármilyen tárgy, felület alapos leöblítése szükséges.

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, valamint mindig vissza kell zárni. Lúgoktól tartsuk távol. Hígításakor mindig a vízbe öntsük a keveréket és ne fordítva. Lehetőség szerint szivattyút használjunk az alkalmazása során.
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 összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, lúgoktól, aktívklór tartalmú tisztítószerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-25°C. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknél kisebb opálosodás lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A padozat lehetőség szerint saválló legyen. A flakonba, kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Folyékony, koncentrált, többféle savat tartalmazó, nem habzó, savas kémhatású tisztítószer, melyet elsősorban az ultraszűrő berendezések fordított ozmózis, nanoszűrő és ultrafilter membrántípusok tisztításánál javasoljuk.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8.) *Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. II.6. ITM rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek vegyi anyagra vonatkozóan:

Salétromsav CK-érték: 2,6 mg/m^3

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 2,6 mg/m^3
Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés: 2,6 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1,3 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó- helyi hatások, belégzés: 1,3 mg/m^3

Foszforsav ÁK-érték: 1 mg/m^3
CK-érték: 2 mg/m^3

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 1 mg/m^3
Munkavállalók, akut-helyi hatások, belégzés: 2 mg/m^3
Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatások, belégzés: 10,7 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó-helyi hatások, belégzés: 0,36 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatások, lenyelés: 4,57 mg/kg ts/nap

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. Külön fel kell hívni a figyelmet a keverék maró hatására.

A termék csak rendeltetésének megfelelő célra használható. Kövessük a használati utasításban leírtakat.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét. A munkaterület szellőztetése megoldható legyen. Legyen kéznél szemöblítő folyadék vagy tiszta víz.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

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

Szem/arc védelem: Nagy mennyiség használata során javasoljuk a védőszemüveg használatát. (EN 166). A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Kerüljük a szembe kerülését.

Kézvédelem: Javasoljuk a védőkesztyű használatát. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló. (EN 374). Használjunk bőrvédő krémet.

Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szükség esetén viseljünk légzőkészüléket, rövid ideig tartó terhelésnél maszk használata javasolt. Gyakran szellőztessünk a munkaterületen.

A keverék hígított kezelése során: Javasolt maximális koncentráció: 1,5%. 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. Viseljünk védőszemüveget.
Kézvédelem: Védőkesztyű használata. Az anyaga, vastagsága legyen vegyszerálló.
Testrész védelme: Használjunk védőruházatot a kifröccsenések ellen.
Légzésvédelem: Kerüljük a hosszan tartó belélegzést. Szellőztetés a helyiségben megoldható legyen.

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. A keverékkel szennyezett ruházatot a lehető leghamarabb ki kell mosni.

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. Jelentős pH változást okoz.

9.) *Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma (halmazállapot):	folyadék
Viszkozitás:	vízszerű
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes, enyhén szúrós szagú
Relatív sűrűség (20°C -on):	kb. 1,3 g/cm^3
Oldhatóság (20°C -on):	vízzel korlátlanul elegyedik
pH érték (10g/l-es oldat 20°C -on):	kb. 1,5
Habzóképesség:	nem habzó
Olvadáspont:	nincs meghatározva
Fagyáspont:	nincs meghatározva
Forráspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Öngyulladási hőmérséklet:	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, előírásszerű felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.1. Reakciókészség

Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe. Oxidáló tulajdonságú. Maró hatású.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Fagypont alatti tárolását hosszabb időn keresztül kerülni kell. Alacsonyabb hőmérsékleten a terméknél kisebb

opálosodás lehetséges. Napon, magas hőmérsékleten opálosodás léphet fel. A fel nem használt keverék visszaöntését a kannába/flakonba el kell kerülni.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Koncentrátum formájában, nagy mennyiség esetén lúgokkal reakcióba léphet. Heves exoterm reakció vízzel.

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 5-25°C legyen. Erős napfényt, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A keverék tárolása az eredeti göngyölegben történjen. A kannába a keveréket ne öntsük vissza, ezáltal elkerülhető a szennyeződés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Káros 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:

Salétromsav
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1500 mg/kg
Akut toxicitás belélegzés LD50 patkány: >2,65 mg/l levegő (4h)

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

Irritáció, maró hatás:
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék szemirritáló/szemkárosodást okozó hatású.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav

Bőr: Maró hatású.
Szem: Maró hatású. Szemkárosodást okoz.
Belélegzés: Nehéz légzés, maró hatású.

Foszforsav
Bőr: Maró hatású.
Szem: Maró hatású.

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav, Foszforsav
Nem okoz túlérzékenységet, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás:
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Foszforsav
Érték: 250 mg/kg patkány (orális)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás:
A terméknél a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav, Foszforsav
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:

Salétromsav, Foszforsav
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:

Salétromsav, Foszforsav

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:

Salétromsav, Foszforsav
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:

Salétromsav, Foszforsav
Nem valószínű az aspirációs veszély.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Védőfelszerelés nélküli használat, hosszan tartó behatás során felmaródás léphet fel a bőr felületén.
Szem: Szembe kerülve szemkárosodás léphet fel. Könnyezés lehetséges.
Lenyelés: A száj, a torok, a gyomor felmaródását okozhatja.
Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belélegzés esetén köhögés jelentkezik.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Bőr: Kiszáradás, bőrpír, bőrfelmaródás jelentkezhet.
Szem: Vörösség, égető, szúró érzés lehetséges. Könnyezés, fájdalom. Károsodás a szemben.
Lenyelés: Hasi fájdalom léphet fel. Hányinger jelentkezhet. Köhögés. Gyomor- és bélrendszeri rendellenesség.
Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználást kell előtérbe helyezni. Köhögés. Légúti irritáció, torokkaparás.

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.
A termék nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyes keverékként.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Salétromsav
Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.
Perzisztencia: Nincs adat.

Foszforsav
EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)
LC50 (96h): 138 mg/l (hal)
Biológiai lebonthatósága: Szervetlen sav.
Perzisztencia: Nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs adat. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben szervetlen sav található, mely nem felületaktív anyag. A keverékben nem található felületaktív.

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.

Salétromsav	Nem releváns. Nem halmozódik fel a szervezetekben.
Foszforsav	Nem releváns. Nem halmozódik fel a szervezetekben.

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. Nagyobb mennyiség kijutásakor értesíteni kell a hatóságot.

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. A vízi környezet pH-értékek csökkenését eredményezheti. Az alacsony pH érték árt a vízi élőlényeknek. A felhasználási szint hígításakor a pH-érték jelentősen megnövekedik, a termék használata után a vizes hulladék, amely a csatornába kerül, csak vízveszélyes.

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 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. Háztartási hulladékkal nem keverhető.
13.1.3. Üres Csomagolás: A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, pH semleges értékig, szagmentességig. 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.) KVVM 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: 3264
Az áru megjelölése: Maró, savas, szervetlen folyékony anyag M.N.N.
(tartalmaz: salétromsavat, foszforsavat)

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 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
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:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H331 Belélegezve mérgező.

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 hatáserősség 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 óvó- és védőrendszabályokról.
A 2019/1148/EU rendelet értelmében a keverék robbanóanyag-prekurzor anyagot tartalmaz, a keverék birtoklása, felhasználása a nevezett rendelet hatály alá tartozik.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit
Biztonsági adatlapot készítette felelős személy aláírása: