BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Az 1. verzió kiállítás kelte: 2004.04.29.
Aktuális verzió száma: 3. verzió

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

1.1. Termék azonosító: keverék **Chemicar Crystal**

UFI:7VQ3-0TUF-RD0W-MH7F

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

illatosított téli szélvédőmosó folyadék

Nem habzó, kék színű, illatosított téli szélvédőmosó folyadék, mely gépjárművek üveg felületeinek hatékony tisztítására alkalmas keverék.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító- és fertőtlenítőszerekkel, savakkal, lúgokkal 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: rendeles@hunchem.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
telefonszám: +36 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*
Acute Tox.4 – Akut toxicitás	H302 Lenyelve ártalmas.
Eye Irrit. 2 - Szemirritáció	H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Veszélypiktogram: GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

2.2. Címkézési elemek

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

Chemicar Crystal illatosított téli szélvédőmosdó folyadék	
Összetétel (veszélyes anyagok): Etilén-glikol 5-15%, Izopropil-alkohol 5-15%, 2-metoxi-metil-etoxi-propanol 1-5%, 1-metoxi-2-propanol 1-5% Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5-15% glikol, 5-15% alkohol, 5%-nál kevesebb oldószerek, színezőanyag (E131 patentkék vizes oldata), illatanyag kombináció	
Acute Tox.4 – Akut toxicitás Eye Irrit. 2 - Szemirritáció GHS07 Figyelmeztetés: Figyelem	H302 Lenyelve ártalmas. H319 Súlyos szemirritációt okoz. Megelőzés: P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Elhárító intézkedés: P301+P330+P331 Lenyelés esetén: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. P305+P351+P338 Szembe kerülés esetén: több percig tartó öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P302+P352 Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel.
Nem habzó, kék színű, illatosított téli szélvédőmosó folyadék, mely gépjárművek üveg felületeinek hatékony tisztítására alkalmas keverék. Figyelem. A termék maradékai, hulladékká vált szennyezett göngyölege a 2012.évi CLXXXV. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül. Használat előtt olvassa el a keverék prospektusát. A használt színezőanyag és illatanyag kombináció érzékeny bőr esetén nem okoz problémát, irritációt.	
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. szakasza 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 besorolását a 2. Szakasz adja meg.

CAS-szám	***EC-szám***	***Veszélyes anyag (kémiai név)***	***Index szám***	***Besorolás 1272/2008/EK***	***Koncentrá-ció***
107-21-1	203-473-3	Etilén-glikol	603-027-00-1	Acute Tox.4 STOT RE 2 H302, H373 GHS07 GHS08	5 – 15 %
67-63-0	200-661-7	Izopropil-alkohol	603-117-00-0	Flam Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 H225, H319 H336 GHS02 GHS07	5 – 15 %
34590-94-8	252-104-2	2-metoxi-metil-etoxi-propanol	-	-	1 – 5 %
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	603-064-00-3	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 H226, H336 GHS02 GHS07	1 – 5 %

Veszélyes anyag (kémiai név)	***REACH szám***
Etilén-glikol	01-2119456816-28
Izopropil-alkohol	01-2119457558-25
2-metoxi-metil-etoxi-propanol	01-2119450011-60
1-metoxi-2-propanol	01-2119457435-35

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

Nem veszélyes összetevő(k), vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket: színezőanyag (E131 patentkék vizes oldata), illatanyag kombináció.

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

4.) *Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: Vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön. Lenyelése esetén émelygés, rosszullét lehetséges, kellemetlen íz a szájban. A hosszan tartó belélegzését kerüljük el. 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. Szükség esetén menjünk friss levegőre.
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 nagyobb mennyiség lenyelése esetén azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad.
4.1.2. Javaslat: Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. Tegyünk 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. Enyhe köhögés.
Bőr: Enyhe bőrkiszáradás az érzékeny bőrű személynél.
Szem: Enyhe vörösség, fájdalom. Könnyezés. Irritáció.
Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Émelygés, szédülés. Gyomor-bél rendszeri zavar.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelése esetén a felhígulás érdekében ittasunk sok vizet. A szájban keletkező kellemetlen íz-érzetet öblítsük ki, ne nyeljük le a vizet Tegyünk meg mindent az orvosi segítséget nyújtó személyek védelmére, segítsük a munkájukat.

5.) *Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések:

Általános: Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék. Gyújtóforrástól tartsuk távol, a keverék közelében ne használjunk nyílt lángot, ne dohányozzunk.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható. Tűzoltó hab, vízsugár, tűzoltópor, széndioxid.
Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismeretes.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem ismert. Hevítés hatására káros gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Ajánlatos 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.
Bőr: Az érzékeny bőrű személy használjon bőrvédő krémet.
Szem: Kerüljük a szembe jutását. Szükség esetén viseljünk védőszemüveget.
Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.
Gyújtóforrás: Nem tűzveszélyes termék.
Szellőztetés: Javasolt 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 felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő.
Bőr: Az érzékeny bőrű személy használjon bőrvédő krémet.
Szem: Kerüljük a szembe jutását.
Lenyelés: Kerüljük a keverék lenyelését.

A nem érintett személyeket el kell távolítani. A szennyezett ruházatot le kell venni, vigyázzunk, hogy szembe ne kerüljön.

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 csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe esetleg a földbe/talajba jut. Lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel, savakkal, más vegyszerekkel 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. Csúszásveszélyre vigyázzunk.
Nagy mennyiség esetén folyadék-megkötő anyaggal (homok, tőzeg, föld) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradék szennyeződést vízzel le kell öblíteni.
A kiömlött mennyiséget zárható edényzetbe helyezzük, a felület lemosásához mindig nagy mennyiségű vizet használjunk.
Csúszásveszélyre vigyázzunk.

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 keverék a padlóra kerülve csúszásveszélyt okozhat.

7.1.1. Ajánlások: A teljesen elszennyeződött ruházatot le kell venni. A szembe kerülést, a lenyelést el kell kerülni. A tárolóedényzetet mindig alaposan zárjuk vissza.
7.1.2. Általános foglalkozási higiénia: Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. Használat után bőséges vízzel való kézmosás szükséges. A szennyezett ruházatot 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, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 0-20°C. Alacsony hőmérsékleten (-20°C) a termék megdermedhet, kristályosodás lehetséges. Magas hőmérsékleten opálosodás jelentkezhet. Az edényzetet mindig gondosan zárjuk vissza. A fel nem használt keverék visszaöntését, ráöntését a kannába, flakonba el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre. Nem habzó, kék színű, illatosított téli szélvédőmosó folyadék, mely gépjárművek üveg felületeinek hatékony tisztítására alkalmas keverék.

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:

Etilén-glikol	ÁK-érték: 52 mg/m^3 CK-érték: 104 mg/m^3
Izopropil-alkohol	ÁK-érték: 500 mg/m^3 CK-érték: 1000 mg/m^3

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 500 mg/m^3/nap
Munkavállalók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 888 mg/ttkg/nap
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, belégzés: 89 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, bőrrel való érintkezés: 319 mg/ttkg/nap
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztémás hatás, lenyelés: 26 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 140,9 mg/l
Tengervíz: 140,9 mg/l
Üledék: 552 mg/kg
Talaj: 28 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem: 2251 mg/l

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol ÁK-érték: 308 mg/m^3
CK-érték: 308 mg/m^3

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL):

Munkavállalók, hosszan tartó-szisztematikus hatás, bőrrel való érintkezés: 283 mg/kg
Munkavállalók, hosszan tartó- szisztematikus hatás, belégzés: 308 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztematikus hatás, bőrrel való érintkezés: 121 mg/kg
Fogyasztók, hosszan tartó- szisztematikus hatás, belégzés: 37,2 mg/m^3
Fogyasztók, hosszan tartó-szisztematikus hatás, lenyelés: 36 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Édesvíz: 19 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás: 190 mg/l
Talaj: 2,74 mg/kg
Tengervíz: 1,9 mg/l
Üledék: 70,2 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem: 4168 mg/l

1-metoxi-2-propanol ÁK-érték: 375 mg/m^3
CK-érték: 568 mg/m^3

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 irritatív, lenyelve ártalmas 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.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A keverék hígítás nélküli kezelése során: Nem kell hígítás a használata során. Javasolt maximális koncentráció: 100%.

Szem/arc védelem: Kerüljük a szembe kerülését. A kifröccsenés ellen védjük a szemünket. Használjunk védőszemüveget. EN166 szabvány szerinti szemüveg.

Kézvédelem: Nem szükséges. Érzékeny bőr esetén használjunk bőrvédő, bőrápoló krémet.

Testrész védelme: Vigyázzunk a ruhára fröccsenések ellen.

Légzésvédelem: Nem szükséges.

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

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Használat közben étkezni, inni, dohányozni tilos. A szennyezett ruházatot le kell venni. A használat után kezet kell mosni, illetve 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

Megjelenési forma (halmazállapot):	folyadék
Viszkozitás:	vízszerű
Szín:	világoskék
Szag:	kellemes
Relatív sűrűség (20°C -on):	kb. 1,0 g/cm^3
Oldhatóság (20°C -on):	vízzel korlátlanul elegyedik
pH érték (10 g/l-es oldat 20°C -on):	kb. 7,5
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

Erős savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás

Kerüljük az erős napfényt, a hevítést, melegítést. Alacsony hőmérsékleten (-20°C) a termék megdermedhet, kristályosodás lehetséges. Magas hőmérsékleten opálosodás jelentkezhet.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

A tárolási hőmérséklet 0-20°C legyen. Erős napfényt, meleg helyen, fagypont alatti tárolását kerüljük el. Alacsony hőmérsékleten (-20°C) a termék megdermedhet, kristályosodás lehetséges. Magas hőmérsékleten opálosodás jelentkezhet. A fel nem használt keverék visszaöntését, ráöntését a kannába, flakonba el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerüljük a savakkal, lúgokkal, aktívklór tartalmú szerekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismert. 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 keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. 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 osztályozandó a becsült ATE mix értékek alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályok egyikébe. Lenyelve ártalmas.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Etilén-glikol
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 500,1 mg/kg
Akut bőrön át toxicitás LD50 egér: >3500 mg/kg
Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >2,5 mg/l (6h)

Izopropil-alkohol
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 5840 mg/kg
Akut toxicitás LD50 nyúl, bőr: 13900 mg/kg
Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >25 mg/l (6h)

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol
Akut orális toxicitás LD50 patkány: >5000 mg/kg
Akut bőrön át toxicitás LD50 nyúl: 9510 mg/kg

1-metoxi-2-propanol
Akut orális toxicitás LD50 patkány: 4016 mg/kg
Akut bőrön át toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg
Akut belélegezve toxicitás LC50 patkány: >6 mg/l (4h)

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Etilén-glikol
Bőr: Nem irritáló.
Szem: Nem irritáló.

Izopropil-alkohol
Bőr: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szem: Súlyos szemirritáló hatású.

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol
Bőr: Nem irritáló.
Szem: Nem irritáló.

1-metoxi-2-propanol
Bőr: Nem irritáló.
Szem: Nem irritáló.

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Etilén-glikol, Izopropil-alkohol, 2-Metoxi-metil-etoxi-propanol, 1-metoxi-2-propanol
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:

Etilén-glikol
Orális - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. - Vese

Izopropil-alkohol
Egyszeri toxicitás során álmosságot, szédülést okozhat.

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol
Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg.

1-metoxi-2-propanol
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:

1-metoxi-2-propanol
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Etilén-glikol, Izopropil-alkohol, 2-Metoxi-metil-etoxi-propanol
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:

Etilén-glikol, Izopropil-alkohol, 2-Metoxi-metil-etoxi-propanol, 1-metoxi-2-propanol
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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:

Etilén-glikol, Izopropil-alkohol, 2-Metoxi-metil-etoxi-propanol, 1-metoxi-2-propanol
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. 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:

Etilén-glikol, Izopropil-alkohol, 2-Metoxi-metil-etoxi-propanol, 1-metoxi-2-propanol
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki negatív hatást.

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

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Etilén-glikol, Izopropil-alkohol, 2-Metoxi-metil-etoxi-propanol, 1-metoxi-2-propanol
Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem mutattak ki károsító hatást.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Bőr: Hosszan tartó behatás, érzékeny bőr esetében kisebb bőrkiszáradás léphet fel.
Szem: Szembe kerülve irritáció léphet fel.
Lenyelés: A szájban, a gyomorban fájdalom léphet fel.
Belégzés: Enyhe köhögés.

11.1.6. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belégzés: Rendeltetésszerű felhasználásánál belégzési veszély gyakorlatilag nem fordulhat elő. Enyhe köhögés.

Bőr: Enyhe bőrkiszáradás az érzékeny bőrű személynél.
Szem: Enyhe vörösség, fájdalom. Könnyezés. Irritáció.
Lenyelés: Hasi fájdalom, hányinger. Émelygés, szédülés. Gyomor-bél rendszeri zavar.

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

A toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatok a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

11.1.8. A kölcsönhatásokból eredő hatások

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9. Egyedi adatok hiánya

Nem került sor egyedi adatok felhasználására, illetve nem állnak rendelkezésre adatok az egyedi felhasználására.

11.1.10. Keverékek

Nem történt a keverék egésze egészségi hatásainak kapcsolat vizsgálata.

11.1.11. A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

A keverékben lévő anyag kölcsönhatásba léphet a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredménye, információ a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem történt endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokra vonatkozó kapcsolat vizsgálata. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

11.2.2. Egyéb információk

Az osztályozási kritériumok nem követelik meg a káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információ feltüntetését.

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:

Etilén-glikol
LC50 (96h): >72860 mg/l (hal)
EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)
IC5 (7 nap): >10000 mg/l (alga)
EC20 (30 perc): >1995 mg/l (baktérium)

Izopropil-alkohol

LC50 (96h): 9640 mg/l (hal)
EC50 (48h): 10000 mg/l (Daphnia)

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol
LC50 (48h): 1919 mg/l (Daphnia)
LC50 (96h): >1000 mg/l (hal)

1-metoxi-2-propanol
LC50 (48h): 23300 mg/l (Daphnia)
LC50 (96h): 6812 mg/l (hal)
ErC50 (7 nap): 1000 mg/l (alga)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható. A keverékben nem található felületaktív anyag, a 648/2004/EK rendelet alkalmazása nem releváns.

Veszélyes összetevő(k)re vonatkozóan:

Etilén-glikol
Biológiai lebonthatóság: 90-100%.
Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

Izopropil-alkohol
Biológiai lebonthatóság: Könnyen lebontható, >70%.
Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol
Biológiai lebonthatósága: 75%.
Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

1-metoxi-2-propanol
Biológiai lebonthatósága: 96%.
Perzisztencia: Nem perzisztens anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, nem valószínűsíthető az összetevők log $P_{O/V}$ 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.

Etilén-glikol Biológiailag nem halmozódik fel.

Izopropil-alkohol Nem várható bioakkumuláció.

2-Metoxi-metil-etoxi-propanol Biokoncentrációs potenciál alacsony.

1-metoxi-2-propanol Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. 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 keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A keverékben található veszélyes összetevők nem tekinthetők perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. Az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatások a keverék vonatkozásában nem releváns. Endokrin károsító tulajdonságú anyagot nem tartalmaz a keverék.

12.7. Egyéb káros hatások

A keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok. A környezetre gyakorolt más káros hatásokra vonatkozó információk a keverékre vonatkozóan nem releváns.

13.) *Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok:

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. A szennyezett csomagolóanyag háztartási hulladékkal nem keverhető.
13.1.3. Üres Csomagolás: A kiürített csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban meg kell tisztítani vízzel, szagmentességig, 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.) KVVM rendelet határértékeit is.

14.) *Szakasz: Szállításra vonatkozó információk:

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

14.1. UN szám vagy azonosító szám

UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR (közúti, vasúti, hajó- és légi szállítási előírások) értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: -

Bárcaszám: -

Alagútkód: -

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Nem

Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

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
Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei
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
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:

a) 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.

b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

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 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

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincs ide vonatkozó adat.

d) A keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták

A termék osztályozása kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján, az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják

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.

Biztonsági adatlapot készítette: Szijjártó Edit