

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **CIVIS savas öblítőszer**

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer, savas öblítőszer mosogatógépekhez

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **CIVIS CLEAN KFT.**

3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.

Telefon: +36 30 746-1090

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: juhasz.janos@vipmail.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben (8 - 16 óra): +36 1 476 6464



éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Fizikai veszély:	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok	1
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció	2
Környezeti veszély:	nem osztályozandó	-	-

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS02, GHS05, Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY  	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P401 Tárolás: Hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.</p>
--	--

Veszélyt meghatározó komponensek: izopropil-alkohol, citromsav

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5 – 15% nemionos felületaktív anyag.

2.3. Egyéb veszély

Izopropil-alkohol tartalmú vizes oldat, hő hatására párolog, gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Ne keverjük más tisztítószerekkel, aktívklór-tartalmú készítményekkel.

A termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok a REACH-rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint. A termék nem tartalmaz SVHC-jelöltlistás anyagot

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: többkomponensű keverék: felületaktív anyagot is tartalmazó, citromsavas víz – izopropil-alkohol tartalmú elegy

Veszélyes komponensek	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0	15 – 20%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Citromsav* CAS-szám: 77-92-1 ill. 5949-29-1 (monohidrát) EK-szám: 201-069-1	5 – 15%	Skin Irrit. 2, H315
Alkohol(C ₁₂₋₁₅), etoxilát* CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-197-5	<10%	Acute Tox. (oral) 4; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400

* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

A termék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák és a H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérülttel ne itassuk semmit és ne hánytassuk! Forduljunk orvoshoz! Ha lehetséges mutassuk meg a termék címkéjét! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

Belégzés esetén: a sérültet vigyük friss levegőre.

Ha szembe kerül: azonnal mossa több percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Ha bőrre kerül: a szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel le kell mosni.

Lenyelés esetén: öblítsük ki a szájüreget vízzel, és forduljunk orvoshoz! Ne hánytassunk!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szemirritáció, könnyezés, szemvörösödés, nagy mennyiségben a szervezetbe jutva, szédülést, hányást, okozhat. A termék hosszan tartó és többszöri érintkezés esetén a bőrt kiszáráthatja, irritálhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok, alkalmatlan oltóanyag nem ismert, válasszon a környezetben égő anyagok alapján.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés során szén-oxidok keletkeznek.

Az izopropil-alkohol gőzei jól keverednek a levegővel, könnyen képeznek robbanó elegyet.

A 2 – 12 térfogat% izopropil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

A gőzök szétosztatására vízpermetet célszerű használni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: teljes védőöltözet, a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: nagy mennyiségek zárt térben történő kiömlése esetén szellőztessünk. A gyújtó- és szikraforrásokat távolítsuk el. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt!

Kerüljük a bőrrel, szemmel történő érintkezést, a termék gőzeinek belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött anyagot közcsatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: nagy mennyiségű terméket inert, **nem gyúlékony** folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és megfelelő tartályban tárolni a helyi előírások szerinti megsemmisítésig. A maradékot, ill. kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termék szembejutását, gőzeinek belégzését. Tilos a dohányzás! A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Ne keverjük más termékekkel!

Tűz- és robbanásveszélye elkerülése: Hő- és gyújtóforrástól tartsuk távol!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Hűvös, jól szellőző helyen, 5 – 35°C közötti hőmérsékleten, eredeti csomagolásban, jól lezárva, gyújtóforrástól távol, napfénytől védve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás: tisztítószer, savas öblítőszer mosogatógépekhez. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek/

Foglalkozási expozíciós határérték: a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Izopropil-alkohol: ÁK: 500 mg/m³; CK: 2000 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsm

Az izopropil-alkohol DNEL értékei:

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 500 mg/m³ - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg/nap - foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció, szisztémás hatás): 89 mg/m³ - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 319 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó orális expozíció, szisztémás hatás): 26 mg/ttkg/nap - lakossági felhasználó

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A veszélyes komponens koncentrációja nem haladhatja meg a megállapított határértéket. A munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni.

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nagy mennyiségek kezelése esetén, pl. áttöltéskor, mentesítéskor, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, akkor védőszemüveg viselése ajánlott.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott.

Környezetvédelmi intézkedések: kerüljük a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

A fenti előírások átlagosnak tekinthető felhasználási körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak; ettől eltérő viszonyok, vagy rendkívüli körülmények között történő munkavégzés esetén a további szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	izopropil-alkoholra jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
Lobbanáspont ² :	29°C a 20% izopropil-alkohol – víz elegy 41 °C a 10% izopropil-alkohol – víz elegy
Forráspont:	nincs adat
Sűrűség:	0,95 – 0,97 g/cm ³ (20°C-on)
pH-érték:	3 – 4 (20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Gőzsűrűség/gőznyomás:	nincs adat
Log P _{o/w} :	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	alsó: 2tf%, felső: 12tf% (izopropil-alkohol)
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: éghető, kis mértékben tűzveszélyes izopropil-alkohol tartalma miatt.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok), valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: erős oxidálószerekkel, lúgokkal reakcióba léphet. Gőzei a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. Ne keverjük más tisztítószerrel!

10.4. Kerülendő körülmények: hevítés, tűző napfény, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidálószerek, savak, aktív klórtartalmú készítmények (hipo-oldatok).

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek. Tűz esetén a termék égéstermékei: szén-monoxid, szén-dioxid.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk: célzott a toxicitási vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok, osztályozás és a koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék becsült akut orális, dermális és inhalációs ATE_{mix} értékei alapján nem osztályozandó.

Bőrmarás/bőrirritáció: az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék Eye Dam. veszélyességi osztályba sorolandó, mivel az irreverzibilis szemkárosodást okozó összetevőjének a koncentrációja 3%-nál nagyobb.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR (karcinogén, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az összetevőkre elérhető adatok és információk alapján a termék nem osztályozandó CMR-veszélyesség szempontjából.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék gőzei belélegezve álmoságot és szédülést okozhatnak.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: nem várható.

² http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A termék vízi szervezetekre toxikus komponenst tartalmaz, de ennek koncentrációja a termékben nem éri el azt a mértéket, mely következtében a termék a vízi környezetre veszélyes keverékként osztályozandó lenne.

Az izopropil-alkohol nem toxikus a vízi élőlényekre.

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 13 299 mg/l

IC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, alga, 72 óra): >1000 mg/l

LC₅₀ (*Leuciscus idus*, jászkeszeg, 48 óra): 8970 mg/l

A citromsav-monohidrátra vonatkozó adatok³:

LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 1516 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 24 óra): 1535 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak. A citromsav és az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: az izopropil-alkohol a és a citromsav bioakkumulációja nem várható az n-oktanol/víz megoszlási hányados értékük alapján: log P_{o/v}: <1.

12.4. A talajban való mobilitás: az izopropil-alkohol, citromsav mobil, talajból kimosódik.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatások: nincs információ.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Hulladékulcs/EWC-kód:

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok, anyalúgok

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 1987

14.2. Az áru megnevezése: ALKOHOLOK M.N.N. tartalmaz: IZOPROPIL-ALKOHOL

14.3. Szállítási osztály (ADR/RID, IMDG, IATA): 3

14.4. Csomagolási csoport (ADR/RID, IMDG, IATA): III

14.5. Környezeti veszély: nem veszélyes a környezetre, nem tengersiznyező

14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: F1, Bárca: 3, Veszélyt jelölő szám: 30,

Korlátozott mennyiség: 5 l;

Engedményes mennyiség: E1,

Szállítási kategória: 3; Alagút-korlátozási kód: D/E

14.7. A MARPOL II. mellékletére és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns.

³ <http://www.inchem.org/documents/sids/sids/77929.pdf>

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályaon kívül helyezéséről

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai; 907/2006/EK, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK; 259/2012/EU rendeletek

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel (egészségi és környezeti veszély), illetve becsléssel (fizikai veszély) történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munka- és környezetvédelmi óvó- és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

Az adatlapban felsorolt rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok. Eye Irrit.: szemirritáció; Acute Tox: akut toxicitás; oral: szájon át; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (jelen esetben belégzés); Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IC ₅₀	Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
logP _{o/w}	megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségére és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
STEL	Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok

TWA Time Weighted Average, 8 óras munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

Adatlaptörténet

A termék 2.0-HU (készült 2014. január 14.) verziószámú biztonsági adatainak a módosítása. a 3.0-HU verzió 2015. május 20-án készült, a változás a CLP-rendeletnek történő megfelelést szolgálta, a 3.0-HU biztonsági adatlap nem felelt meg a 8 nappal később megjelent 2015/830/EU (2015. május 28.) rendeletnek. Jelen biztonsági adatlap: 4.0-HU, készült 2019. április 10-én, a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozza, felülírja az előző verziót.