**BIZTONSÁGI ADATLAP**

készült az 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító**: **DOMA ÜVEGTISZTÍTÓ VP**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** tisztítószer; üveg- és tükörtisztításra, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Doma Clean Kft.  
 2095 Pilisszántó, Petőfi Sándor u. 16.

Tel/Fax: 06-26-349-594

e-mail: info@domaclean.hu

www.domaclean.hu

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** info@domaclean.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. szakasz: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP**[[1]](#footnote-1)** rendelet) és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: nincs. Figyelmeztetés: nincs

|  |
| --- |
| **A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:** nem szükséges.  **Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**  P102: Gyermekektől elzárva tartandó.  P261: Kerülje a permet belélegzését.  P301 + P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.  Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5%-nál kevesebb: anionos felületaktív anyag,   
Tartalmaz: illatszerek.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

a termék nem tartalmaz az (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt. A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**Fizikai-kémiai veszély:**nem lép fel, nem tűzveszélyes, izopropil-alkohol tartalma alacsony.

**Egészségkárosító veszély:** szembe jutva irritálhat. Nagy mennyiségek belégzése esetén álmosság, bódultság lehetséges. A termék permete irritálhatja a szemet, nyálkahártyát.

**Környezetkárosító veszély:** előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és ártalmatlanítás esetén a környezetkárosító hatás kockázatával nem kell számolni.

**3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**Kémiai jelleg:** keverék, vizes oldat, felületaktív anyagokat és izopropil-alkoholt tartalmaz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Veszélyes komponens** | **Koncentráció** | **Veszélykategória, kód, H-mondat** |
| Izopropil-alkohol (2-propanol)  CAS-szám: 67-63-0  EK-szám: 200-661-7  Index-szám: 603-117-00-0 | 1 – <6,0% | Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319,  STOT SE 3; H336 |
| Metoxi-dipropanol\*  CAS-szám: 34590-94-8  EK-szám: 252-104-2 | <5 | nem besorolt |
| Nátrium-lauriléter-szulfát  CAS-szám: 68891-38-3  EK-szám: 500-234-8 | <1,0% | Skin Irrit. 2; H315  Eye Irrit. 2; H319 |

**\*** Expozíciós határértékkel rendelkezik.

Megjegyzés: a termék veszélyességi besorolása a pontos koncentrációk ismeretében történt.

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

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét 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. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** a szájüreget ki kell öblíteni. Itassunk a sérülttel vizet. Forduljunk orvoshoz!

**Bőrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után öblítse le a bőrt bő folyóvízzel!

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

**Lenyelés:** lenyeléskor hányinger, hasfájás fordulhat elő.

**Belégzés:** a termék gőzeinek nagy mennyiségű belégzése bódultságot okozhat.

**Bőr:** tartós és többszöri érintkezés esetén a bőr kiszáradhat.

**Szem:** szembe kerülve irritálhat, könnyezést, szemvörösödést okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

**5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:** irritáló gáz/gőz/füst képződhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak. Kerüljük az égés során képződő gázok/gőzök belélegzését. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információ:** a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat. Tűzveszélyes oldószert, izopropil-alkoholt tartalmaz, de ennek koncentrációja 10% alatti érték. Az izopropil-alkohol gőzök jól keverednek a levegővel, könnyen képeznek tűzveszélyes, robbanó elegyet. A 2 – 12 térfogat% izopropil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban. Tűz esetén célszerű a terméket vízpermettel hűteni.

**6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** nagy mennyiségek kiömlése esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést, távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Dohányzás és nyílt láng használata tilos! A mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, gőzeinek belégzését! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** meg kell akadályozni a termék csatornába, felszíni vizekbe, vízfolyásokba jutását.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket nem gyúlékony, inert anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, felitatni, majd összegyűjteni, és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban tárolni és megsemmisíttetni. Kisebb mennyiségek esetén a kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (pl. rongy, mop) fel kell törölni, majd bő vizes felmosással feltakarítani.

**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:** kövessük a használati utasításban leírtakat. Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Kerüljük el a termék szembejutását, permetének belégzését.

**Tűz- és robbanásvédelem:** tilos nyílt láng használata és a dohányzás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, sugárzó hőtől, gyújtóforrástól, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, elzárva tartandó! Megfelelő tárolás esetén minőségét három évig megőrzi.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** tisztítószer. 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**

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek lásd: [5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Izopropil-alkohol | | | | | ÁK-érték: | | 500 | | mg/m3 | b, i | R | |
| CAS: 67-63-0 | | | | | CK-érték: | | 1000 | | mg/m3 | | | |
|  | | | | |  | |  | |  | | | |
| (2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | | | | | ÁK-érték: | | 308 | | mg/m3 EU1, R | | | |
| CAS: 34590-94-8 | | | | | CK-érték: | | - | | mg/m3 | | | |
|  | | | | |  | |  | |  | | | |
|  |  | A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben. | | | | | | | | |  |
|  |  | Vegyi anyag neve | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | | Mintavétel ideje | | Megengedhető határérték | | | |  |
|  |  | mg/l | | μmol/l | |  |
|  |  | *Izopropil-alkohol* | Aceton | | műszak végén | | 25 | | 430 | |  |
|  |  | CAS: 67-63-0 |  | |  | |  | |  | |  |

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje) és

**PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció) értékek:

**Izopropil-alkohol:**

**Foglalkozásszerű felhasználók:**

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 500 mg/ttkg

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 888 mg/ttkg

**Izopropil-alkohol:**

**Lakossági felhasználók:**

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 89 mg/ttkg

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 319 mg/ttkg

DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás hatás): 26 mg/ttkg

**Izopropil-alkohol:**

PNEC (édesvíz): 140,9 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 552 mg/kg

PNEC (talaj): 28 mg/kg, PNEC (STP/szennyvíztisztító telep): 2251 mg/kg

**Nátrium-lauriléter-szulfát:**

**Foglalkozásszerű felhasználók:**

DNEL (hosszú távú dermális expozíció – szisztémás hatás): 2750 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszú távú, expozíció (belégzés) – szisztémás hatás): 175 mg/m3

**Lakossági felhasználók:**

DNEL (hosszú távú dermális expozíció – szisztémás hatás): 1650 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszú távú expozíció (belégzés) – szisztémás hatás): 52 mg/m3

DNEL (hosszú távú orális expozíció – szisztémás hatás): 15 mg/ttkg/nap

**Nátrium-lauriléter-szulfát:**

PNEC (édesvíz): 0,24 mg/l PNEC (édesvíz üledék): 5,45 mg/l

PNEC (tengervíz): 0,024 mg/l PNEC (tengervíz üledék): 0,545 mg/l

PNEC (talaj): 0,946 mg/kg PNEC (STP): 10 g/l

**Metoxi-dipropanol**

**Foglalkozásszerű felhasználók:**

DNEL (hosszú távú dermális expozíció – szisztémás hatás): 283 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszú távú, expozíció (belégzés) – szisztémás hatás): 310 mg/m3, 404 mg/m3

**Lakossági felhasználók:**

DNEL (hosszú távú dermális expozíció – szisztémás hatás): 121 mg/ttkg/nap

DNEL (hosszú távú expozíció (belégzés) – szisztémás hatás): 37,2 mg/m3

DNEL (hosszú távú orális expozíció – szisztémás hatás): 36 mg/ttkg/nap

**Metoxi-dipropanol**

PNEC (édesvíz): 19 mg/l PNEC (édesvíz üledék): 70,2 mg/l

PNEC (tengervíz): 1,9 mg/l PNEC (tengervíz üledék): 7,02 mg/l

PNEC (talaj): 0,946 mg/kg PNEC (STP): 1 g/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

* A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

**Higiéniai intézkedések**

* Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
* A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
* Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
* A keletkező permet belégzését el kell kerülni.

**Személyi védőfelszerelések**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről) | | | |
|  | a) | szem-/arcvédelem | | nem szükséges. Nagy mennyiségek kezelésénél, mentesítésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, védőszemüveg használata ajánlott. |
|  | b) | bőrvédelem | |  |
|  |  | i. | kézvédelem | gumikesztyű használta ajánlott. |
|  |  | ii. | egyéb | Nincs adat. |
|  | c) | a légutak védelme | | nem szükséges. |
|  | d) | hőveszély | | Nincs adat. |
|  | | | | |
|  | **A környezeti expozíció elleni védekezés:** | | | |
|  |  | Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni. | | |

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | a) | Halmazállapot: | folyékony |
|  | b) | Szín: | kék, áttetsző |
|  | c) | Szag: | a termékre jellemző, illatosított |
|  | d) | Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): | nincs adat |
|  | e) | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 98 – 100°C |
|  | f) | Tűzveszélyesség: | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
|  | g) | Felső és alsó robbanási határértékek: | izopropil-alkohol 12 térfogat% / 2 térfogat% |
|  | h) | Lobbanáspont: | nincs adat, a termék nem tűzveszélyes |
|  | i) | Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
|  | j) | Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
|  | k) | pH 20°C-on: | 5,0 – 6,0 |
|  | l) | Kinematikai viszkozitás: | nincs adat |
|  | m) | Oldhatóság |  |
|  |  | Oldhatóság vízben: | korlátlanul elegyedik |
|  |  | Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
|  | o) | Gőznyomás 20°C-on: | nincs adat |
|  | p) | Sűrűség: | 0,98 g/cm3 |
|  | q) | Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
|  | r) | Részecskejellemzők: | nincs adat |
|  | | | |
| **9.2. Egyéb információk:** | | | |
|  |  | Oxidálási tulajdonságok: | nincs adat, nem jellemző |

**10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző.

**10.4. Kerülendő körülmények:** fagy, hő, magas hőmérséklet, gyújtó- és szikraforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, savas kémhatású tisztítószerek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd 5. szakasz.

**11. szakasz: Toxikológiai információk**

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A termék összetevőire vonatkozó adatok:**

**Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):**

akut orális LD50 (patkány): 5840 mg/ttkg

akut dermális LD50 (nyúl): 13 900 mg/ttkg (gőzök)

akut inhalációs LC50 (patkány): >25 mg/l/6 óra

**Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)**

LD50 (orális, patkány): >2000 mg/ttkg, OECD 401

LD50 (dermális, nyúl): >2500 mg/ttkg, OECD 402

LC50 (inhalációs, patkány): nincs adat.

**Metoxi-dipropanol (CAS: 34590-94-8):**

LD50 (orális, patkány): >5000 mg/ttkg

LD50 (dermális, nyúl): >13 000 mg/ttkg

LC0 (inhalációs): nincs adat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bőrkorrózió/bőrirritáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Csírasejt-mutagenitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Rákkeltő hatás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Reprodukciós toxicitás: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  | Aspirációs veszély: | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek |
|  |  | |
| **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ** | | |
| A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban. | | |

**12. szakasz: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

A termék nem osztályozandó környezetre akut/krónikus veszélyt jelentő keveréknek.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok

**Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)**

LC50 (hal, Pimephales promelas, 96 óra): 9640 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 24 óra): 9714 mg/l

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): > 100 mg/l

**Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3):**

LC50 (Brachydanio rerio): mg/l, 96 óra;

NOEC: (Pimephales promelas) 1,0 mg/l. 45 nap;

EC50 (Daphnia magna): 7,2 mg/l, 48 óra

NOEC (Daphnia magna): 0,18 mg/l, 21 nap

EC50 (Desmodesmus subspicatus): 2,6 mg/l, 72 óra

**Metoxi-dipropanol (CAS: 34590-94-8):**

LC50 (hal): >150 mg/l (96 óra)

EC50 (*Daphnia magna*, 48 óra): 1900 mg/l (48 óra)

EC50 (*alga*, 72 óra): 969 mg/l (72 óra)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termékben lévő felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható (OECD 301E, 21 nap, 95%).

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat, nem valószínűsíthető. Az izopropil-alkohol nem halmozódik fel.

**12.4. A talajban való mobilitás:** valószínűsíthető, hogy a termék mobilis, vízben korlátlanul oldódik.

**Mobilitás vízben**: Nincs adat.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nincs adat.

**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Termékre vonatkozó intézkedések:**

A termékhulladék, ill. elhasznált termék kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat: pl. 07 06 99 vagy 20 01 30.

**A termék hulladékának besorolása:**

**Hulladék azonosító kód: 20 01 30**

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

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

20 01 30 mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

**Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

**14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Szárazföldi szállítás: [ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet] | | | |
|  |  | | | |
| 14.1 |  |  | UN-szám vagy azonosító szám: | nem besorolt |
| 14.2 |  |  | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3 |  |  | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | nem besorolt |
| 14.4 |  |  | Csomagolási csoport: | nem besorolt |
| 14.5 |  |  | Környezeti veszélyek: | nem besorolt |
| 14.6 |  |  | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem besorolt |

**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel),

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók

egészségének és biztonságának védelméről

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

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Tűzvédelem: 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, helytállónak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatalap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

**A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A CLP szerinti besoroláshoz tartozó rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

**Veszélyességi kategóriák:**

Flam. Liq. 3: tűzveszélyes folyadék és gőz;

STOT SE 3: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (jelen esetben légúti);

Skin Irrit 2.: bőrirritáció;

Eye Irrit. 2: szemirritáció,

Eye Dam. 1: szemkárosító hatás.

Aquatic Chronic 3: a vízi környezetre veszélyes, krónikus

**Adatlaptörténet:**

1.0: az adatlap a gyártó adatai ismeretében készült 2017. március 16-án, verziószáma: 1.0-HU

2.0: Az adatlap a gyártó adatai ismeretében készült (A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.) 2022. október 24-én, verziószáma: 2.0-HU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása | | |
|  | | |
|  | ADN | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
|  | ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
|  | ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték |
|  | ATE | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték. |
|  | BCF | (Bioconcentration factor) Biokoncentrációs tényező |
|  | BOI | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges. |
|  | Bw | (Body Weight) Testtömeg |
|  | C&L | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés |
|  | CAS | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat |
|  | CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció-érték. |
|  | CLP | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet) |
|  | CMR | (Carcigonic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító |
|  | CSA | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés |
|  | CSR | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés |
|  | DMEL | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint |
|  | DNEL | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint |
|  | ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség |
|  | Ecx | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.  Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
|  | ErC50 | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
|  | Edx | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
|  | EK | Európai Közösség |
|  | EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
|  | ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
|  | ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
|  | IARC | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség |
|  | IATA | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
|  | IMDG | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról |
|  | KOI | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség. |
|  | LCx | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x% |
|  | LDx | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x% |
|  | LOAEC | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
|  | LOAEL | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | LOEC | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
|  | LOEL | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint. |
|  | MK-érték | Maximális koncentráció-érték |
|  | NOEC | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
|  | NOEL | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint |
|  | NLP | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag |
|  | NOAEL | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint. |
|  | OECD | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
|  | PBT | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
|  | PNEC | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció |
|  | ppm | egymilliomod rész |
|  | REACH | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása |
|  | RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
|  | SVHC | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag |
|  | UVCB | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
|  | VOC | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek |
|  | vPvB | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

1. **C**lassification, **L**abelling and **P**ackaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai [↑](#footnote-ref-1)