

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 Toalettlaj Red Velvet

UFI: Q9DN-092V-E72S-8MNA

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: WC és piszoárillatosító, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentitől eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Doma Clean Kft.
2081 Piliscsaba, Hosszúrét út 20.
Tel.: +36 70 726 6300
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 (CLP¹)rendelet) szerint **a termék veszélyes keverék:**

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3, H412

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



Figyelem

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208: P-terc-butyl-dihydro-cinnamaldehydet, Citronellolt, Alfa-Hexilfahéjaldehydet, Hexil-szalicilátot, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-ont, 2,4-dimetil-3-ciklohexén-1-karbaldehydet, d-limonént, Linaloolt, 3-metil-4-(2,6,6-trimetil-2-ciklohexén-1-il)-3-butén-2-ont, valamint 4-terc-Butilciklohexil-acetátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280: Szemvédő használata kötelező.

¹Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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.

P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P405: Elzárva tárolandó.

P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): nincs feltüntetendő összetevő.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok.

Tartalmaz: illatszerek (alpha-isomethyl ionone, cinnamyl alcohol, citronellol, coumarin, dimethyl phenethyl acetate, hexyl cinnamal, limonene, linalool, pinene, tetramethylacetyloctahydronaphthalenes)

2.3. Egyéb veszélyek: a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat.

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélykategória, kód
Izopropil-alkohol (2-propanol) CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 REACH reg. szám: 01-2119457558-25	10 – 20%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336;
Nátrium-lauriléter-szulfát* CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH reg. szám: 01-2119488639-16	5 – <10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic, 3H412
d-limonén CAS-szám: 5989-27-5 EK-szám: 227-813-5 REACH reg. szám: 01-2119529223-47	0,75	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412
P-terc-butil-dihidro-cinnamaldehyd CAS-szám: 18127-01-0 EK-szám: 242-016-2 REACH reg. szám: 01-2119983533-30	0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Veszélyes komponens	Koncentráció %	veszélykategória, kód
Citronellol CAS-szám: 106-22-9 EK-szám: 203-375-0 REACH reg. szám: 01-2119453995-23	0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Alfa-Hexilfahéjaldehid CAS-szám: 101-86-0 EK-szám: 202-983-3 REACH reg. szám: 01-2119533092-50	0,3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 ATE (orális): 3100 mg/kg
Hexil-szalicilát CAS-szám: 6259-76-3 EK-szám: 228-408-6 REACH reg. szám: 01-2119638275-36	0,3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Triciklo[5.2.1.0-{2,6}-]dec-4én-8-il- acetát CAS-szám: 2500-83-6 EK-szám: 911-369-0 REACH reg. szám: 01-2119488219-26	0,3	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ATE (orális): 2750 mg/kg
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etán-1-on CAS-szám: 54464-57-2 EK-szám: 259-174-3 REACH reg. szám: 01-2119489989-04	0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2,4-dimetil-3-ciklohexén-1- karbaldehid CAS-szám: 68039-49-6 EK-szám: 268-264-1 REACH reg. szám: 01-2119982384-28	0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Linalool CAS-szám: 78-70-6 EK-szám: 201-134-4 REACH reg. szám: 01-2119474016-42	0,15	Skin Irrit. 2, H315. Eye Irrit. 2, H319. Skin Sens. 1B, H317
3-metil-4-(2,6,6,-trimetil-2- ciklohexén-1-il)-3-butén-2-on CAS-szám: 127-51-5 EK-szám: 204-846-3 REACH reg. szám: 01-2120138569-45	0,15	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
4-terc-Butilciklohexil-acetát CAS-szám: 32210-23-4 EK-szám: 250-954-4 REACH reg. szám: 01-2119976286-24	0,15	Skin Sens. 1B, H317 ATE (orális): 3370 mg/kg

*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Dam. 1 H318: $C \geq 10 \%$,
Eye Irrit. 2 H319: $5 \% \leq C < 10 \%$)

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. 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 3. 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal 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. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

Lenyelés esetén: a szájjüregt ki kell öblíteni. Ne hánytassunk. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat eltávolítása után mossa az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse a bőrt bő folyóvízzel!

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás reakciót válthat ki.

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

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag:

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

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Az alkalmatlan oltóanyag: teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: mérgező, 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 el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

Egyéb információk: a termék kis mennyiségben tűzveszélyes oldószert tartalmaz.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Szellőztessünk! Amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll védőszemüveg használata szükséges. Mentéséskor viseljünk védőkesztyűt! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: talajba, víztestekbe, közcatornába ne jusson! Megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába kerülhessen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: nem gyúlékony, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatoma föld, vermikulit) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel kell leöblíteni. 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: A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók. Ne használjuk gyújtóforrás közelében. Csak jól szellőző helyen dolgozzuk a készítménnyel. A készítmény permetének belégzését, bőrrel való érintkezését, szembejutását el kell kerülni. Kövessük a címkén található használati utasítást Minden gyújtóforrás távol tartandó. Tilos a dohányzás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: a készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, erőlyes oxidálószerektől távol kell tárolni. Gyermek kezébe ne kerüljön.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): WC és piszoárillatosító. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és a figyelmeztetéseket.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Izopropil-alkohol CAS: 67-63-0	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i	R
		200 ppm		
	CK-érték:	1000 mg/m ³		
		400 ppm		

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 CAS: 67-63-0	Aceton	műszak végén	25	430

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): 500 mg/ttkg

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

Lakossági felhasználók

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

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- | | |
|----------------------|--|
| a) szem-/arcvédelem | Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, például nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél. |
| b) bőrvédelem | |
| i. kézvédelem | <p>védőkesztyű használata ajánlott.</p> <p>A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére stb. megadott gyártói adatokat.</p> |
| ii. egyéb | munkaruha |
| c) a légutak védelme | nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő. |
| d) hőveszély | Nincs adat. |

A környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

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: | flyékony |
| b) Szín: | színtelen, áttetsző |
| c) Szag: | a termékre jellemző, illatosított |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | Tűzveszélyes folyadék és gőz |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nincs adat |
| h) Lobbanáspont: | kb. 30°C (irodalmi adat, összetevők alapján) |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH 20°C-on: | 5-6 |
| l) Kinematikai viszkozitás: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | elegyedik |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | nincs adat |
| p) Sűrűség: | ~0,97 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk:

Oxidálási tulajdonságok:

nem oxidál

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:** erős hőhatás, fagy, magas hőmérséklet, nyílt láng.**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős savak, bázisok, oxidálószeres, alkáli földfém, alumínium, vas, aminok.**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. 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/kgakut dermális LD₅₀ (nyúl): 13900 mg/kgakut inhalációs LC₅₀ (patkány): >25 mg/L/6 óra**Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)**LD₅₀ (orális, patkány): 2870 mg/ttkg

NOAEL (orális, patkány): >225 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkgLC₅₀ (inhalációs): nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

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 ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése a komponensekre vonatkozó adatok, besorolása, osztályozása a CLP rendelet alapján történt.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

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

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

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 10000 mg/l

EC₅₀ (zöldalga, 8 nap): 1800 mg/l

IK₅₀ (szárazföldi növények, *Lactuca sativa*, 3 nap): 1800 mg/kg

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

LC₅₀ (hal, *Brachydanio rerio*): 7,1 mg/l (96 óra)

NOEC (hal, *Onchorhynchus mykiss*): 0,14 mg/l (28 nap)

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 7,4 mg/l (48 óra)

NOEC (*Daphnia magna*): 0,27 mg/l (21 nap)

EC₅₀ (*alga*, *Scenedesmus subspicatus*): 0,95 mg/l (72 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben lévő nemionos 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 összetevőkre vonatkozó adatok:

Az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható (Oxigénigény: BOI: 53 %; ThOD: 72 %)

A nátrium-lauriléter-szulfát biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat, nem valószínűsíthető.

Az izopropil-alkohol nem bioakkumulálódik: $\log P(o/w) < 1$

Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3): A termék biológiailag lebontható.

12.4. A talajban való mobilitás: valószínűsíthető, hogy a termék mobilis.

Mobilitás vízben: vízben korlátlanul oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: 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 információ: nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

13.2. A termék hulladékának lehetséges besorolása

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 29*

07 07 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az alaposan vízzel kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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/ICAO):

	(Szárazföldi szállítás: [ADR 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet])	
14.1.	UN-szám vagy azonosító szám:	1993
14.2.	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (izopropil-alkohol)
14.3.	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3 (osztályozási kód: F1)
14.4.	Csomagolási csoport:	III
14.5.	Környezeti veszélyek:	nem besorolt
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
	Bárcák:	3
	Korlátozott/Engedményes mennyiség:	5L/E1
	EMS-Szám:	F-E, S-D
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazandó
	Vízi szállítás:	
	Tengeri/Folyami	IMDG/ADN
		Nem vonatkozik a termékre.
	Légi szállítás:	ICAO / IATA besorolás:
		Nem vonatkozik a termékre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok

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 és módosításai; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

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

A termék a Seveso irányelv (2012/18/EU) szerint P5c kategóriába tartozik.

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 adatlap 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 keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Flam. Liq. 3	H226	lobbanáspont alapján
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs

A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi kategóriák:

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély 1. kategória
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
 Skin Sens. 1, 1B: Bőrszenzibilizáció 1, 1B kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória.
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória.
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
 Repr. 2: Reprodukciós toxicitás 2. kategória
 STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
 Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
 Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
 Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

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	(Carcinogenic, 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
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.3. 2.2., 14. 1-16.	Gyártó adatai Jogszabályváltozások feltüntetése Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2026. 04. 27.	2