



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **GENERAL T50 bútortisztító koncentrátum**

UFI: 42SK-H6CT-F70U-5S7E

1.2. A keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

tisztítószer – foglalkozásszerű és ipari felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.

H-1164 Budapest, Csókakő utca 35.

Telefon: 06-20-583-4371

Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

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

+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. A keverék besorolása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Nem osztályozott.		
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás /szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Nem osztályozott.		

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

Eye Dam. 1 - H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 – „5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on keveréke (3:1)-t tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.”

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:





Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P280: Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P333 + P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 – „5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.”

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert. A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek:

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
1-metoxi-2-propanol**	CAS-szám: 107-98-2 EK-szám: 203-539-1 REACH regiszt. Szám: 01-2119457435-35	1-5%	Flam.Liq.3, H226, STOT SE 3, H336
Alkil-poliglikozid C8-10*	CAS-szám: 68515-73-1 EK-szám: 500-220-1 REACH regiszt. Szám: 01-2119488530-36	1-5%	Eye Dam. 1, H318
Alkil-poliglikozid C10-16*	CAS-szám: 110615-47-9 EK-szám: - REACH regiszt. Szám: 01-2119489418-23	1-5%	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Alkil-éter-szulfát C12-14, nátriumsó*	CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH regiszt. Szám: 01-2119488639-16	1-5%	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chron. 3, H412



5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on keveréke (3:1)**	CAS-szám: 55965-84-9 EK-szám: - Index-szám: 613-167-00-5 REACH regiszt. Szám: 01-2120764691-48	<0,0015%	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M: 100) Aquatic Chronic 1, H410 (M:100) EUH071 Egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C:H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$
--	---	----------	--

* besorolás gyártói adatok alapján

** besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

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

Egyéb komponensek: vivőanyag: víz. A termék illatanyagot és színezéket tartalmaz.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az utasítások a koncentrált (nem hígított) keverékre vonatkoznak.

Általános tudnivalók: A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzés esetén: nem releváns.

Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrre kerülés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni. Ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüreget, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára nem szükséges. Kivéve, ha a bőrfelülettel érintkezik a hígítatlan termék, ez esetben védőkesztyű és védőszemüveg használata kötelező.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (pl.: vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldata.



Tűz esetén ajánlott védőfelszerelések: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Nagy mennyiségek mentesítése esetén védőeszközök (védőszemüveg, védőkesztyű) használata ajánlott.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Flakomból használva hígítatlanul és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Flakomból használva hígítatlanul és nagyobb mennyiségek kezelésekor szemvédő/arcvédő használata kötelező, alkalmazható védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a keverékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy környezetbe, élővizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízrel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, majd megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. Különleges előírás nincs. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átitatódott munkaruhát le kell vetni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet 5 - 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 2 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): mindennemű bútorfelületen rendszeres tisztításra, folteltávolításra és alkalmi tisztításra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű és ipari. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határérték:

Komponens: 1-metoxi-2-propanol* CAS szám 107-98-2

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

ÁK¹: 375 mg/m³, CK²: 568 mg/m³

¹ ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

² CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.



Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Munkavállalók, Akut hatások, Helyi hatások, Belégzés: 553,5 mg/m³

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés: 50,6 mg/ttkg/nap

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások, Belégzés: 369 mg/m³

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások, Bőrrel való érintkezés: 18,1 mg/kg

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások, Belégzés: 43,9 mg/m³

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások, Lenyelés: 3,3 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Édesvíz: 10 mg/l

Víz: 100 mg/l

Édesvízi üledék: 41,6 mg/kg

Tengeri üledék: 4,17 mg/kg

Talaj: 2,47 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Komponens: Alkil-poliglikozid C8-10*

CAS szám 68515-73-1

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 595000 mg/kg

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 420 mg/m³

Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, orális: 35.7 mg/kg

Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 124 mg/m³

Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 357000 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (édesvíz) 0.176 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0.0176 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 0.27 mg/l

PNEC üledék (édesvíz) 1516 mg/kg

PNEC üledék (tengervíz) 0.152 mg/kg

PNEC talaj 0.654 mg/kg

PNEC orális (másodlagos mérgezés) 111.11 mg/kg

PNEC szennyvíztisztító telep 560 mg/l

Komponens: Alkil-poliglikozid C10-16*

CAS szám 110615-47-9

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 595000 mg/kg

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 420 mg/m³



Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások,orális: 35.7 mg/kg
Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 124 mg/m³
Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 357000 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (édesvíz) 0.176 mg/l
PNEC víz (tengervíz) 0.018 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz) 0.0295 mg/l
PNEC üledék (édesvíz) 1.516 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz) 0.065 mg/kg száraz tömeg
PNEC talaj 0.654 mg/kg száraz tömeg
PNEC orális (másodlagos mérgezés) 111.11 mg/kg élelmiszer
PNEC szennyvíztisztító telep 5000 mg/l

Komponens: Alkil-éter-szulfát C12-14, nátriumsó* CAS szám 68891-38-3

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 2750 mg/ttkg/nap
Munkavállalók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 175 mg/m³
Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, orális: 15 mg/ttkg/nap
Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés: 52 mg/m³
Fogyasztók - Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális: 1650 mg/ttkg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

PNEC víz (ftriss víz) 0.24 mg/l
PNEC víz (tengervíz) 0.024 mg/l
PNEC üledék (édesvíz) 5.45 mg/kg
PNEC üledék (tengervíz) 0.545 mg/kg
PNEC talaj 0.946 mg/kg
PNEC szennyvíztisztító telep 10000 mg/l

**Komponens: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on keveréke (3:1)*
CAS szám 55965-84-9**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:
nem meghatározott.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL): nem meghatározott.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem meghatározott.

*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

8.2. Expozíció ellenőrzése: Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót, be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Kerülni kell a termék szembe kerülését. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tömény állapotban bőrre kerülve irritál, szembe jutva súlyos szemkárosodást okoz.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:



- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk.
- A munkahelyek közelében védőfelszereléseket, szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt kell biztosítani.

Higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használat után kézmosás ajánlott.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

- **Szem-/arcvédelem:** az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás.
- **Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem: nagy mennyiségek kezelése esetén az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyűt, ha a tömény készítménnyel dolgozunk. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat. Javasolt kesztyűanyag: butilgumi, PVC, nitrilgumi.
 - Egyéb: nem szükséges.
- **A légutak védelme:** nem szükséges.

Hővesztély: a keverék nem jelent hővesztélyt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. 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:	folyadék
b) Szín:	színezett, sárga
c) Szag:	a termékre jellemző, illatosított
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
f) Tűzvesztélyesség:	nem releváns, nem tűzvesztélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem releváns
h) Lobbanáspont:	>100°C, becsült érték, nem tűzvesztélyes
i) Öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyulladás
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH-érték:	4,5-5,5 (20°C-on, töményen)
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedek
n) N-oktanol/víz megosztási hányados (log érték):	nem releváns, a termék keverék
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	1,0 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék

9.2. Egyéb információk:



9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nem releváns, a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hő, gyújtóforrás, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: ne keverjük más termékkel, savakkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok, besorolása az 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

Komponens: 1-metoxi-2-propanol* CAS szám 107-98-2

Akut toxicitás:

Orális: LD50 orális: 4016 mg/kg (patkány)

Belégzés: LC50: 27,596 mg/l (patkány; 6 h)

Bőr: LD50: 2000 mg/kg (nyúl)

Irritáció:

Bőr: Nincs bőrirritáció (nyúl)

Szem: Enyhe szemirritáció (nyúl)

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: Bőrön való felszívódás veszélye. A máj és a vese sérülése bekövetkezhet.

Komponens: Alkil-poliglikozid C8-10* CAS szám 68515-73-1

LD50 szájon át, patkány > 2000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg

Komponens: Alkil-poliglikozid C10-16* CAS szám 110615-47-9

LD50 szájon át, patkány > 5000 mg/kg

LD50 bőrön át, nyúl > 2000 mg/kg

Komponens: Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók* CAS szám 68891-38-3

Akut toxicitás:

LD50 Szájon át Patkány >2000 mg/kg

LD50 Bőrön át Patkány >2000 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány >2000 mg/kg

Irritáció/korrózió:

Bőr: Bőrirritáló hatású.

Szem: A vizsgálati eredmények alapján a termék hatóanyaga (hatóanyag vízben):

- <5% koncentrációban nem okoz szemirritációt vagy súlyos szemkárosodást (Veszélyességi kategória: nincs besorolva)



- $\geq 5\%$ és $< 10\%$ koncentrációban szemirritációt okoz (Veszélyességi kategória: Szemirritáló 2/H319)
- $\geq 10\%$ koncentrációban súlyos szemkárosodást okoz (Veszélyességi kategória: Szemkárosodás 1/H318)

Komponens: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on keveréke (3:1)*

CAS szám 55965-84-9

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Akut toxicitási becslések (ATE) vagy LD₅₀ / LC₅₀ értékek:

Szájon át ATE $> 2,000$ mg/kg (számított)

Bőrön át ATE $> 5,000$ mg/kg (számított)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Érzékenység: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A tanulmányok eredményei: 55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: Szenzibilizálás OECD 406 (Guinea pig) sensitising - S 171 (b)

*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek: Eye Dam. 1 - H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt 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:

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

11.2.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat). A keverék nem mérgező a vízi a szervezetekre.

Komponens: 1-metoxi-2-propanol* **CAS szám 107-98-2**

Akut toxicitás:

Hal: LC50: 6812 mg/l (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg); 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50: 23300 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Alga: EC50: 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 7 d)

Baktérium: IC50: 1000 mg/l (aktivált iszap; 3 h)

Komponens: Alkil-poliglikozid C8-10*

CAS szám 68515-73-1

LC50 - Hal 100.81 mg/l



LC50 – Hal 170 mg/l
EC50 –Rákok > 100 mg/l (Daphnia magna)

Komponens: *Alkil-poliglikozid C10-16** **CAS szám** 110615-47-9

Nem áll rendelkezésre információ.

Komponens: *Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók** **CAS szám** 68891-38-3

Akut EC50 27,7 mg/l Alga 72 óra OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test
Akut EC50 7,4 mg/l Daphnia 48 óra OECD 202 *Daphnia* sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test
Akut LC50 7,1 mg/l Hal 96 óra OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test
Krónikus NOEC 0,95 mg/l Alga 72 óra OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test

Komponens: *5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on keveréke (3:1)**
CAS szám 55965-84-9

Víz mérgezés:

EC₅₀ / 48 h 8 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52 (b)
IC₅₀ / 72 h 4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)
EC₅₀ / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)
EC₅₀ / 48 h 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52 (b)
0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (ISO 10253) RAC opinion
LC₅₀ / 96 h 0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6 (b)
NOEC / 21 d 0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52 (b)
NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 215) S 117 (b)
NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322 (b)
Értékelés: Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:

EC₅₀ / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209) S 418 (b)
EC₂₀ / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209) S 418 (b)
Értékelés: Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges.

*összetevők gyártói biztonsági adatlapja alapján

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a termék hatóanyagai biológiailag könnyen lebonthatóak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség: a termék összetevőinek logK_{ow} értéke alapján nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás: nem készült vizsgálat, a keverék vízdoldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék összetevői valószínűsíthetően nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot. A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: egyéb káros hatások nem ismertek.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:



A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újra felhasználható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadékok, anyalúgok veszélyes hulladék

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

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók

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

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

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

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

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 keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport: nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes áru.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.



Mosó- és tisztítószeres: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeresről és ennek módosítása a 259/2012/EU rendelet.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Javaslatok az oktatáshoz: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról. A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Besorolási folyamat:

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint-az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai és kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H310 Bőrre érintkezve halálos.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071 Maró hatású a légutakra.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Eye Irrit 2: szemirritáló, Eye Dam 1: szemkárosító, Skin Irrit. 2: bőrirritáció. Aquatic Acute 1: a vízi környezetre veszélyes(akut), Aquatic Chronic 2: a vízi környezetre veszélyes(hosszú távú), STOT SE 3: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Skin Corr. 1: bőrmarás, Skin Sens. 1: bőrszenzibilizáció, Acute Tox. 2, 3 – akut toxicitás

Egyéb rövidítések

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
ATE_(mix) Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
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
Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
logKow egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet:

verziószám: 1.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 2.0 - készült 2015. június 1-én, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai: minden szakasz.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 2.1 verzióban: 3, 7, 9, 14, 16.

verziószám: 3.0 - készült 2017. október 5-én, a 830/2015/EU, II. melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 3.1-HU verziója 2022. december 3-án készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

verziószám: 3.2 – készült 2024.07.20. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 3.2. verzióban: 2, 3, 8, 9, 11.

verziószám: 3.3 – készült 2025.04.12. A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 3.3. verzióban: 2, 3, 8, 9, 11, 12.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető: <http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.