TOXINFO
a kémiai biztonság szakértője
www.biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
Industrial Cleaner Pro

Cikkszám: W170 106
UFI: PC36-0G6M-500U-YE4Y
IMPA kód: 450801

1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Nagy hatású tisztító spray, műanyag, gumi, üveg, fém stb. felületek tisztítására, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó/importőr adatai:
SUPER-TEC HUNGARY Bt.
6230 Soltvadkert, Büdöstódűlő tanya 70/1.
Tel.: +3670/362-5585

A gyártó adatai:
WINKEL GmbH
Lisztstraße 1 53881 Euskirchen
NÉMETORSZÁG
Tel.: +49 2251 77 69 400-401
Fax: +49 2251 77 69 402
E-mail: info@winkelgroup.de
Web: www.winkelgroup.de

1.3.1. Felelős személy neve: Mészáros László Ferenc
E-mail: info@supertechungary.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +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:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer).
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok; N-hexán



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer).
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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.
P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P410 + **P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH 208 – Édesnarancs kivonatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Megjegyzés:
Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.
Mosó- és tisztítószerek csomagolása és címkézése esetén a 648/2004/EK rendelet előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok*	-	927-510-4	01-2119475515-33	≤ 40	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán*	-	931-254-9	01-2119484651-34	≤ 30	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Aceton** Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	≤ 20	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	-	≤ 8	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Izopropanol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	≤ 6	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etanol** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	≤ 5	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	≤ 5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Szén-dioxid*/**	124-38-9	204-696-9	-	≤ 3	-	nem osztályozott	-
N-hexán/***** Indexszám: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44	≤ 2	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H336 H372 (idegrendszer) H315 H411
Édesnarancs kivonat*	8028-48-6	232-433-8	01-2119493353-35	≤ 0,3	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Acute 1	H226 H304 H315 H317 H400 H410

Ciklohexán** Indexszám: 601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	01-2119463273-41	≤ 0,3	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: SVHC anyag.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint: > 30 % alifás szénhidrogének.
A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Súlyos vagy tartós panaszok esetén mindig kérjünk orvosi ellátást a lehető leghamarabb.
LENYELÉS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal vigyük kórházba a sérültet.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- Ültessük a sérültet egyenes testtartásba.
- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzü nyugalmi testhelyzetbe.
- Vigyük a sérültet kórházba.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Szükség esetén kérjünk orvosi ellátást.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Alaposan öblítsük ki a szemet vízzel (legalább 15 percen át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha ez könnyen megoldható
- Kérjünk orvosi ellátást.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Bőrrel érintkezve bőrpírt, fájdalmat okoz.
Szembe jutás esetén pirosságot, fájdalmat, homályos látást okozhat.
Lenyelés esetén hasmenést, fejfájást, hasi görcsöket, álmosságot, hányást okozhat.
Belégzés esetén torokfájás, köhögés, légszomj, fejfájás fordulhat elő.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Nem szabad rálépni a szabadba jutott termékre, és ahhoz nem szabad hozzányúlni.
Ne lélegezzük be a füstöket, porokat és gőzöket, ennek érdekében maradjunk szélárnyékban.
A szennyezett ruházatot és az elhasználódott védőeszközöket vegyük le és biztonságosan ártalmatlanítsuk.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket kerítsük el, helyezzük megfelelő tartályba.
Lehetőség szerint itassuk fel nedvszívó anyaggal.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Műszaki intézkedések:
Óvatosan kezeljük, hogy ne jusson a szabadba.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Jól lezárt tartályban tárolandó, zárt, fagymentes, jól szellőző helyiségben.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm; CK-érték: -
n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³
Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 ppm
Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm
Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 mg/m³, 5000 ppm; CK-érték: -
n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: -
Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Aceton	aceton	műszak végén	-	-	80	1380
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
n-Hexán	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	2	18

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. **Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
A lehetséges expozíciós körülményektől függően kell meghatározni a szükséges védelmi szintet és az ellenőrzések típusát.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést, hogy elkerüljük az expozíciós határértékek túllépését.
További információkért lásd a 7. szakaszt.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, jól illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), oldalsó védővel. Elérhető közelségben legyen szemöblítő berendezés. A termék kezelése közben felmerülő rendkívüli problémák esetén arcpajzsot (védőruházattal együtt) kell viselni.
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   A kesztyű anyaga: butilgumi. Áteresztési idő: > 480 perc. Anyagvastagság: 0,7 mm. Használat előtt alaposan ellenőrizzük a kesztyűket. A kesztyűt megfelelő módon kell levenni, nem szabad közben megérinteni a külső részét. A védőkesztyű konkrét munkahelyre való alkalmasságát illetően ki kell kérni a gyártó véleményét. A kezeket meg kell mosni és meg kell szárítani.
   b. **Egyéb:** Áthatolhatatlan védőruházat szükséges. A veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége az adott munkahelyen meghatározza, hogy milyen védőfelszerelést kell viselni.
3. **Légutak védelme:** Ha a kockázatok miatt légzésvédelem szükséges, viseljünk légtisztítós arcmaszkot.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Tartsuk be a vonatkozó környezetvédelmi szabályokat, ne engedjük levegőbe, vízbe, talajba.
A kibocsátások megelőzése vagy korlátozása érdekében alkalmazzunk megfelelő ellenőrző intézkedéseket, így védve a környezetet.
További információkért lásd a 6. és a 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

	Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1.	Halmazállapot	folyékony
2.	Szín	színtelen
3.	Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4.	Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5.	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-57 -176 °C
6.	Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7.	Felső és alsó robbanási határértékek	19,000 %/0,700 %
8.	Lobbanáspont	-20 °C
9.	Öngyulladási hőmérséklet	237 °C
10.	Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11.	pH	nincs adat*
12.	Kinematikus viszkozitás	1 mm²/s
13.	Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldható nincs adat*
14.	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15.	Gőznyomás	853 Pa (20 °C)
16.	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,7500 kg/l (20 °C)
17.	Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18.	Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Dinamikus viszkozitás: 1 mPa.s
Párolgási arány (n-butil-acetát=1): 7,000
VOC: 97 % (701,699 g/l)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**
Normál körülmények között nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
Szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet kerülendő.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nincsenek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Napfény, 50 °C feletti hőmérséklet, gyújtóforrások.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Az előírásoknak megfelelő felhasználási körülmények között nincsenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer).
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:
ATE (orális): > 2000 mg/kg
ATE (dermális): > 2000 mg/kg
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok (ECHA lista szám: 927-510-4):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán (ECHA lista szám: 931-254-9):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Bután (CAS-szám: 106-97-8):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Izopropanol (CAS-szám: 67-63-0):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Etanol (CAS-szám: 64-17-5):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Propán (CAS-szám: 74-98-6):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h
Édesnarancs kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
LD50 (orális, patkány): 4400 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h

Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7):
LD50 (orális, patkány): ≥ 5000 mg/kg
LD50 (dermális, nyúl): ≥ 5000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): ≥ 50 mg/l/4 h

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer).

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96 h
EC50 (Daphnia): 8800 mg/l/48 h
Izopropanol (CAS-szám: 67-63-0):
LC50 (halak): 10000 mg/l
LC50 (Daphnia): > 10000 mg/l/24 h
Etanol (CAS-szám: 64-17-5):
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 13000 mg/l/96 h
EC50 (Daphnia): 12340 mg/l/48 h
EC50 (Chlorella vulgaris): 275 mg/l/72 h
Édesnarancs kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
LC50 (halak): 720 µg/l/4 nap
EC50 (Daphnia): 360 µg/l/48 h
NOEC (Daphnia): 115 µg/l/16 nap
EC50 (algák): 8-150 mg/l/72 h
NOEC (algák): 2,62 mg/l/72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Bután (CAS-szám: 106-97-8):
Log Pow: 2890
Izopropanol (CAS-szám: 67-63-0):
Log Pow: 0,05
Etanol (CAS-szám: 64-17-5):
Log Pow: -0,35
Édesnarancs kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
Log Pow: 4,38 (37 °C-on, pH: 7,2)

12.4. A talajban való mobilitás:
Vízben nem oldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz ≥ 0,1 % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. **Egyéb káros hatások:**
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Csatornába engedni nem szabad.
Engedéllyel rendelkező szolgáltatóhoz kell fordulni az ártalmatlanítás érdekében.
A helyi hatóságok által meghatározott korlátozó szabályokat mindig be kell tartani.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.

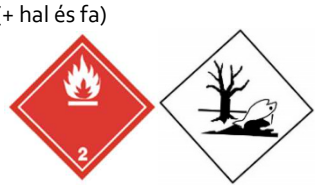
13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN1950

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 2
Bárca: 2 (+ hal és fa)



14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Osztályozási kód: 5F
Alagútkorlátozási kód: D
A veszély jellemzői: Tűz- és robbanásveszély. A tárolóedények hevítés hatására felrobbanhatnak.
Egyéb útmutatás: Vonuljunk fedezékbe. Kerüljük az alacsonyan fekvő területeket.

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   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
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
   225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
   72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
   5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai
10. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
    34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján:
n-Hexán (CAS: 110-54-3)

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
A keverék összetétele nem változott az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2024. 05. 24., 1.verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsítja a szerveket< *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsíthatja a szerveket < *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.
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.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH 208 – Édesnarancs kivonatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: **ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480;
info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

TOXINFO a kémiai biztonság szakértője