

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Kabuki

Termékkód: NEU-75169-H

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

Gyomirtó szer. Lombtalanító-, szárítószer. Foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

Nichino Europe Co., Ltd.

5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge

CB24 9PT, UK

Tel: 44-1223-855720

Fax: 44-1223-233119

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.
E-mail: info@sumiagro.hu

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:

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Perzisztens, mobilis és mérgező – EUH450

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 450 – Tartós, diffúz szennyezést okozhat a vízkészletekben.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz aromás; γ -Butirolakton



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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

EUH 450 – Tartós, diffúz szennyezést okozhat a vízkészletekben.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P310 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP1 – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % 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 $\geq 0,1$ % 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
Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz aromás* Indexszám: 649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	01-2119455851- 35	50 – 75	GHS02 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411
γ-Butirolakton**	96-48-0	202-509-5	01-2119471839- 21	10 – 20	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H302 H318 H336
Dodekán-1-ol, etoxilált**	9002-92-0	500-002-6	-	≤10	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1	H319 H410
Piraflufen-etil (ISO) Indexszám: 613-203-00-X	129630-19-9	-	-	2,71	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező= 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező= 1000 PMT	H400 H410 EUH450
Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó alkil származékok, kalciumsók**	68953-96-8	273-234-6	01-2119964467- 24	≤3	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H312 H315 H318 H411
Xilol*/*** Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	-	≤3	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Poli(oxi-1,2- etandiil), α-[2,4,6- trisz(1-fenil-etil)- fenil]-ω-hidroxi-**	99734-09-5	619-457-8	-	≤3	-	Aquatic Chronic 3	H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

** : A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Esméletlen személynek ne adjunk semmit szájon át. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz (mutassuk meg a címkét, ha megoldható).

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre és helyezzük légzés szempontjából kényelmes testhelyzetbe.
- Pihentessük a sérültet.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Lemosás bő vízzel.
- A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegélynyújtási intézkedéseket a címkén).
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve ártalmas.

4.3. A szükségesség 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:

Vízpermet, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid, homok.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem tűzveszélyes.

Nincs közvetlen robbanásveszély.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel vagy vízköddel hűtendők. Minden vegyi tűznél legyünk elővigyázatosak.

Akadályozzuk meg a tűzoltásra használt folyadék környezetbe jutását.

Megfelelő védőfelszerelés, ideértve a légzésvédelmet, hiányában ne lépünk a tűz területére és ne tegyünk intézkedéseket.

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.

Megfelelő védőfelszerelés hiányában ne tegyünk intézkedéseket. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Szellőztessük ki a területet. Evakuáljuk a szükségtelen személyeket.

- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Itassuk fel a kiömlést, hogy elkerüljük az anyagkárosodást.
Megfelelő védőfelszerelés hiányában ne tegyünk intézkedéseket.
A takarítószemélyzet rendelkezzen megfelelő védőfelszereléssel.
További információért lásd a 8. szakaszt.
Szellőztessük ki a területet.
Evakuáljuk a sürgősségtelen személyeket.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott termék, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Vízszennyező termék. Nagy mennyiségű kibocsátás esetén káros lehet a környezetre. A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Itassuk fel a kiömlött terméket homokkal vagy földdel. Minden kiömlést határoljunk el gáttal vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megelőzzük a csatornába vagy vízfolyásba jutását. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert, nedvszívó anyaggal (pl. agyag vagy kovaföld) amilyen gyorsan csak lehet. Gyűjtsük össze a kiömlött terméket. Más anyagoktól távol tartandó.
Az anyagokat és a szilárd termékmaradványokat engedéllyel rendelkező telepen ártalmatlanítsuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd az 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Normál felhasználási körülmények között várhatóan nem jelent jelentős veszélyt.
Mossuk meg a kezünket és minden érintett testrészt kímélő szappanos vízzel, evés, ivás vagy dohányzás előtt és a munkaidő letelte után.
Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
A kezelés után alaposan mossuk meg a kezünket, alkarunkat és arcunkat.
Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
A használatot követően mindig mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről a feldolgozási területeken, hogy elkerüljük a gőzképződést.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó, hőtől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől védve.
Kizárólag az eredeti tárolóedényben tartandó.
A használaton kívül tartsuk lezárva.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: mindig az eredetinek megfelelő anyag.
- 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:
Ízilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm

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
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Eltérő jelzés hiányában valamennyi tulajdonság mérési feltétele a szabványos hőmérséklet és nyomás.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	világossárga
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazandó
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	89 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	4,9 (1 %-os koncentráció)
12. Kinematikus viszkozitás	0,102 cm ² /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,02 g/ml (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazandó

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: Nem tekinthető robbanásveszélyes terméknek.

Oxidáló tulajdonságok: Nincsenek.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: 12,4 mPa.s (20,1 °C)

*: 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 felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Közvetlen napfény, rendkívül magas vagy alacsony hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Füst, szén-monoxid, szén-dioxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

belélegzés: ATE = 4500 ppmV/4 óra (gázok)

belélegzés: ATE = 11 mg/l/4 óra (gőzök)

belélegzés: ATE = 93,75 mg/l/4 óra (por/köd)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Oldószer benzin (ásványolaj), nehéz aromás (CAS-szám: 64742-94-5):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/ttkg (OECD 420)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >5,28 mg/l levegő (OECD 403)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális, patkány, nőstény): 750 mg/ttkg/90 nap

NOAEC (inhalatív, gőzök, patkány): ≥0,024 mg/l levegő/90 nap (OECD 412)

γ-Butirolakton (CAS-szám: 96-48-0):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 1582 mg/ttkg (OECD 401)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >5,1 mg/l levegő (OECD 403)

Rákkeltő hatás:

NOAEL (orális, patkány, hím): 225 mg/ttkg/2 év

NOAEL (orális, patkány, nőstény): 450 mg/ttkg/2 év

Dodekán-1-ol, etoxilezett (CAS-szám: 9002-92-0):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 9060 mg/kg

Piraflofen-etil (ISO) (CAS-szám: 129630-19-9):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): ≤5,03 mg/l

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): 12 126 mg/ttkg

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:**

Potenciális akut egészségügyi hatások:

Szemmel való érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz.

Belégzés: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Lenyelés: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A túlzott expozíció jelei/tünetei:

Szemmel való érintkezés: Fájdalom, könnyezés, vörösség.

Bőrrel való érintkezés: Fájdalom vagy irritáció, bőrpír, hólyagosodás.

Lenyelés: Gyomorfájdalom, hányinger és hányás.

Potenciális krónikus egészségügyi hatások:

Egyszeri szenzibilizációt követően súlyos allergiás reakció léphet fel, ha a személy később akár csak nagyon alacsony szintnek van kitéve.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve ártalmatlan.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % 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:

Tartós, diffúz szennyezést okozhat a vízkészletekben.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

γ -Butirolakton (CAS-szám: 96-48-0):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 56 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): >500 mg/l

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >1000 mg/l/72 óra

Piraflofen-etil (ISO) (CAS-szám: 129630-19-9):

LC₅₀ (hal): >0,0976 mg/l

EC₅₀ (vízibolha): >0,0976 mg/l

ErC₅₀ (algák): 0,00065 mg/l

NOEC (tűzcselle): 0,0034 mg/l

NOEC (vízibolha): 0,081 mg/l

NOEC (algák): 0,00065 mg/l

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

EC₅₀ (Ceriodaphnia dubia): >3,4 mg/l

LOEC (Daphnia magna): 3,16 mg/l/21 nap

NOEC (Oncorhynchus mykiss): >1,3 mg/l/56 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Hosszú távú, káros hatással lehet a környezetre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz aromás (CAS-szám: 64742-94-5):

Gyorsan lebomló.

γ -Butirolakton (CAS-szám: 96-48-0):

Gyorsan lebomló.

Dodekán-1-ol, etoxilezett (CAS-szám: 9002-92-0):

Gyorsan lebomló.

Piraflofen-etil (ISO) (CAS-szám: 129630-19-9):

Gyorsan lebomló.

Benzolszulfonsav, mono-C₁₁₋₁₃ elágazó alkil származékok, kalciumsó (CAS-szám: 68953-96-8):

Gyorsan lebomló.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Gyorsan lebomló.

Poli(oxi-1,2-etándiil), α -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)-fenil]- ω -hidroxi (CAS-szám: 99734-09-5):

Gyorsan lebomló.

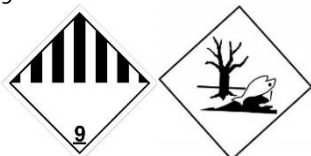
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Piraflofen-etil (ISO) (CAS-szám: 129630-19-9):
Log Pow: 3,49
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban 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 $\geq 0,1$ % 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:**
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Tartsuk be az engedéllyel rendelkező gyűjtő szelektív válogatásra vonatkozó utasításait.
Biztonságos módon ártalmatlanítsuk.
Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.
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.
Ne használjuk újra az üres tárolóedényeket.
- 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:**
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3082
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID; ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz arom., Piraflofen-etil)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyraflufen-ethyl, Hydrocarbons, C₁₀-C₁₃, aromatics, <1% naphthalene), MARINE POLLUTANT
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (pyraflufen-ethyl, Hydrocarbons, C₁₀-C₁₃, aromatics, <1% naphthalene)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9



14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Osztályozási kód: M6
Különleges előírások: 274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiségek: 5 L
Engedményes mennyiségek: E1
Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások: PP1
Egybecsomagolási előírások: MP19
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer – Utasítások: T4
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer – Különleges előírások: TP1, TP29
Tartánycód: LGBV
Jármű a tartányos szállításhoz: AT
Szállítási kategória: 3
Különleges előírások a küldeménydarabokra: V12
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra: CV13
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám): 90
Alagútkorlátozási kód: -

IMDG: Különleges előírások: 274, 335, 969
Korlátozott mennyiségek: 5 L
Engedményes mennyiségek: E1
Csomagolási utasítások: LP01, P001
IBC csomagolási utasítások: IBC03
Tartályutasítások: T4
Különleges előírások a tartályra: TP1, TP29
EmS-szám (tűz): F-A
EmS-szám (kiömlés): S-F
Raktározási kategória: A

IATA: Engedményes mennyiségek - utasszállító: E1
Korlátozott mennyiségek - utasszállító: Y964
Korlátozott mennyiség – maximális nettó mennyiség – utasszállító: 30kgG
Csomagolási utasítások - utasszállító: 964
Maximális nettó mennyiség – utasszállító: 450L
Csomagolási utasítások - teherszállító: 964
Maximális nettó mennyiség – teherszállító: 450L
Különleges előírások: A97, A158, A197, A215
ERG kód: 9L

ADN: Osztályozási kód: M6
Különleges előírások: 274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiségek: 5 L
Engedményes mennyiségek: E1
Szükséges felszerelés: PP
A kék kúpok/lámpák száma: 0

RID: Osztályozási kód: M6
Különleges előírások: 274, 335, 375, 601, 650
Korlátozott mennyiségek: 5 L
Engedményes mennyiségek: E1
Csomagolási utasítások: P001, IBC03, LP01, R001
Különleges csomagolási előírások: PP1
Egybecsomagolási előírások: MP19
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer – Utasítások: T4
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer – Különleges előírások: TP1, TP29
Tartánycód: LGBV
Jármű a tartányos szállításhoz: AT
Szállítási kategória: 3
Különleges előírások a küldeménydarabokra: W12
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra: CW13, CW31
Colis express (expressz csomagok): CE8
Veszélyt jelző szám: 90

- 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 kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 3. tétel

Oldószer benzín (ásványolaj), nehéz aromás (CAS-szám: 64742-94-5)

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC – Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló (EU) 2024/590 rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kettős felhasználású termékek kivételéről szóló (EU) 2021/821 rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

Az Európai Parlament és a Tanács 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról:
Egyik összetevő sem szerepel a listán.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

A keverék összetétele nem 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 (2023. 03. 10., 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2026. 04. 01., 7.0. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján
Perzisztens, mobilis és mérgező – EUH450	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH 450 – Tartós, diffúz szennyezést okozhat a vízkészletekben.

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: Biokonzentrációs 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 molekulaszervezet 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: Céliszervi 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

TO X INFO
a kémiai biztonság szakértője
