TOXINFO
a kémiai biztonság szakértője
www.biztonsagiadatlap.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
WINKEL Pro 2W22, 2W43, 2W70, 2W701, 2W72, 2W77, 2W90, 5W10, 5W11, 5W18, 5W42, 5W72, 5W73, 5W74, 5W77, 6W38, 6W41, 6W48, 6W60

1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Tömítő, Rögzítőanyag. Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

A forgalmazó/importőr adatai:
Super-Tec Hungary Bt.
6230 Soltvadkert, Szőlő u. 25.
Tel.: +36 20 332-3396

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: Tóth Róbert
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

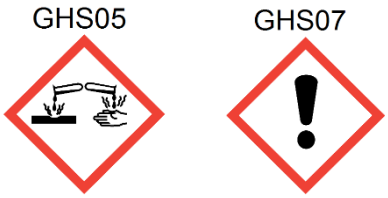
2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Polietilén-glikol-dimetakrilát; Uretán-akrilát; 2-Propénsav, homopolimer; Hidroxipropil-metakrilát; Akrilsav; Hidrokinon-monometil-éter; 2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol; 2'-Fenilacetohidrazin; 2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát; terc-butil Hidroperoxid



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 – Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.
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.
P321 – Szakellátás (lásd az egyéb elsősegélynyújtási információkat a címkén).

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Normál körülmények között nincs egyéb veszély.
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 1907/2006/EK Rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján létrehozott listán szereplő, valamint 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
Polietilén-glikol-dimetakrilát*	25852-47-5	607-819-8	-	≥30 - <70	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
Uretán-akrilát*	bizalmas	bizalmas	-	≥10 - <50	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 4	H317 H413

2-Propénsav, homopolimer*	9003-01-4	618-347-7	01-2120754771-50	≥1 - <3	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H335 H412
Hidroxipropil-metakrilát*	27813-02-1	248-666-3	01-2119490226-37	≥0,99 - <2,97	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H317
Akrilsav** Indexszám: 607-061-00-8 D. megjegyzés	79-10-7	201-177-9	01-2119452449-31	≥1 - <2	GHS02 GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=10	H226 H332 H312 H302 H314 H400
Hidrokinon-monometil-éter Indexszám: 604-044-00-7	150-76-5	205-769-8	01-2119541813-40	≥0,1 - <1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H319 H317
2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol*	3077-12-1	221-359-1	-	≥0,1 - <1	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H317 H412
2'-Fenilacetohidrazin*	114-83-0	204-055-3	01-2120951382-56	≥0,1 - <1	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát Indexszám: 607-111-00-9 D. megjegyzés	15625-89-5	239-701-3	-	≥0,1 - <1	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Carc. 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H351 H315 H319 H317 H400 H410
terc-butil Hidroperoxid*** Indexszám: 617-023-00-2	75-91-2	200-915-7	-	≥0,1 - <1	GHS08 GHS02 GHS06 GHS09 Veszély	Muta. 2 Flam. Liq. 3 Org. Perox. F Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE Aquatic Chronic 2	H341 H226 H242 H302 H311 H330 H314 H318 H317 H351 H335 H411

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció-határértékek:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %

D. megjegyzés:
Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.
Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált" szavakat.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Az elsősegélynyújtók védelme: Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell használni.

LENYELÉS:
Teendők:
- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük kényelmes testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Rosszullét esetén forduljunk toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén kérjünk orvosi ellátást.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel (legalább 15 percen át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Azonnal kérjünk orvosi ellátást.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Bőrirritáló hatású.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:**
Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
A termék nem jelent tűzveszélyt és közvetlen robbanásveszélyt.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező füstök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tüzet biztonságos távolságból, védett helyről kell oltani.
A tűz által veszélyeztetett területre védőfelszerelés (főleg légzőkészülék) nélkül ne lépjünk be.
Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne próbáljunk beavatkozni.

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.
A lehető leghamarabb gyűjtsük össze a szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal.
Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.
Csatornákba, vizekbe jutás esetén keressük meg az illetékes hatóságokat.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
A füstöt, ködöt, gőzöket nem szabad belélegezni.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne próbáljunk beavatkozni.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (további információkért lásd a 8. szakaszt).
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Ne hagyjuk, hogy a termék csatornákba, pincékbe, aknákba kerüljön, vagy olyan helyre jusson, ahol felhalmozódása veszélyt jelent.
Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.
Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

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 nedvszívó anyaggal (homok vagy föld) itassuk fel, és határoljuk körül (hogy ne terjedjen szét és ne jusson csatornákba vagy folyóvizekbe), majd az összegyűjtött hulladékot és szilárd maradványokat engedélyezett helyen ártalmatlanítsuk.
Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

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.
A füstöt, ködöt, gőzöket nem szabad belélegezni.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
A szennyezett munkaruhát nem szabad kivinni a munkahelyről.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék használatát követően mindig mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Csak a szabadban vagy jól szellőző helyen tároljuk.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Hűvös és jól szellőző helyen tárolandó, jól lezárt tartályban.
Ne tároljuk együtt oxidálószerekkel.
Elzárva tárolandó.
Mindig ugyanolyan anyagú tartályban tároljuk, mint az eredeti.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

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

Ragasztó.

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:
Akrilsav (propénsav) (CAS-szám: 79-10-7): ÁK-érték: 29 mg/m³, 10 ppm; CK-érték: 59* mg/m³, 20* ppm

Hidrokinon-monometil-éter (CAS-szám: 150-76-5):

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	10 mg/m³	3 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0136 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00136 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,125 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,0125 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,3 mg/l (édesvíz), 0,003 mg/l (tengervíz)	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,017 mg/kg száraztömeg	nincs

2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol (CAS-szám: 3077-12-1):

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	0,16 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,17 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,58 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,47 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,29 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0264 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00264 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,1214 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,0121 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,26 mg/l (édesvíz), 0,0264 mg/l (tengervíz)	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0088 mg/kg száraztömeg	nincs

Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):

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	1 mg/cm²	nincs adat	3,6 mg/m³	3,6 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	1 mg/cm²	nincs adat	30 mg/m³	30 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,003 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0003 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,0236 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,00236 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,9 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,0013 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	0,03 g/kg táplálék	nincs
Talaj	1 mg/kg száraztömeg	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 a munkahelyen.

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

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalsó védővel felszerelt, fröccsenés elleni védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
   Ajánlott kesztyűanyag: nitril gumi (NBR), védelmi szint: 6, áteresztési idő: > 480 perc, anyagvastagság: > 0,4 mm.
   Tartsuk be a kesztyűgyártó utasításait az áteresztő képességgel és az áteresztési idővel kapcsolatban.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605).
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Viseljünk EN 14387 szerinti teljes arcot fedő maszkot (A1/B1 típusú szűrővel), A – magas forráspontú (> 65 °C) szerves vegyületek.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

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	zöld
3.	Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4.	Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*

5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1,09
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

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:**
Dinamikai viszkozitás: 2000-3000 cP (25 °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 használat, tárolás és szállítás esetén nem reaktív.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Normál használati körülmények között nincsenek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között (7. szakasz) nincsenek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószerek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Normál használat és tárolás esetén nem keletkeznek.

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 szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:
Hidrokinon-monometil-éter (CAS-szám: 150-76-5):
LD50 (orális, patkány, nőstény): > 2000 mg/ttkg (OECD 423, EU B.1)
LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg (OECD 423, EU B.3)

2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol (CAS-szám: 3077-12-1):
LD50 (orális, patkány): 959 mg/ttkg (OECD 401)
LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg (OECD 402, EU B.3, EPA OPPTS 870.1200)
2'-Fenilacetohidrazin (CAS-szám: 114-83-0):
LD50 (orális, patkány): 310 mg/kg
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg (OECD 402, OCSPP 870.1200)
LC50 (inhalatív, patkány): > 5,1 mg/l (levegő, OECD 403)
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát (CAS-szám: 15625-89-5):
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg
2-Propénsav, homopolimer (CAS-szám: 9003-01-4):
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg (OECD 402)
LC50 (inhalatív, patkány): > 5,1 mg/l (levegő, OECD 403)
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
LD50 (orális, patkány): kb. 560 mg/ttkg (95 %)
LD50 (dermális, nyúl): 440 mg/ttkg (OECD 402)
LC50 (inhalatív, patkány): 1,85 mg/l (levegő, OECD 403, 95 %)
Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):
LD50 (orális, patkány): ≥ 2000 mg/ttkg (OECD 401)
LD50 (dermális, nyúl, hím): > 5000 mg/ttkg

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
2-Propénsav, homopolimer (CAS-szám: 9003-01-4):
Légúti irritációt okozhat.
Polietilén-glikol-dimetakrilát (CAS-szám: 25852-47-5):
Légúti irritációt okozhat.
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Hidrokinon-monometil-éter (CAS-szám: 150-76-5):
LOAEL (orális, patkány): 300 mg/ttkg/90 nap (OECD 422, EPA OPPTS 870.3650, kombinált reprodukciós/fejlődési toxicitási vizsgálat)
NOAEL (orális, patkány): 150 mg/ttkg/90 nap (OECD 422, EPA OPPTS 870.3650, kombinált reprodukciós/fejlődési toxicitási vizsgálat)
2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol (CAS-szám: 3077-12-1):
NOAEL (orális, patkány): 100 mg/ttkg/90 nap (OECD 407, EU B.7, 28 napos toxicitási vizsgálat)
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
LOAEL (orális, patkány, hím): 100 mg/ttkg/90 nap (OECD 452)
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát (CAS-szám: 15625-89-5):
NOAEL (orális, patkány): 300 mg/ttkg/90 nap (OECD 422, kombinált reprodukciós/fejlődési toxicitási vizsgálat)
NOAEL (dermális, patkány/nyúl): > 500 mg/ttkg/90 nap
2-Propénsav, homopolimer (CAS-szám: 9003-01-4):
LOAEL (orális, patkány, hím): 100 mg/ttkg/90 nap (OECD 452)
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
LOAEC (inhalatív, patkány, gőz): 0,0667 mg/l/90 nap (levegő, OECD 412, 28 napos vizsgálat)
NOAEL (orális, patkány): 21 mg/ttkg/90 nap (OECD 422, kombinált reprodukciós/fejlődési toxicitási vizsgálat)
Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):
LOAEC (inhalatív, patkány, gáz): 350 ppm/90 nap (szubkrónikus, OECD 413)
NOAEL (orális, patkány): 300 mg/ttkg/90 nap (OECD 422, kombinált reprodukciós/fejlődési toxicitási vizsgálat)
NOAEC (inhalatív, patkány, gáz): 100 ppm/90 nap (szubkrónikus, OECD 413)

Aspirációs veszély:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
Kinematikai viszkozitás: 1,094 mm²/s
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
Kinematikai viszkozitás: 4,42 mm²/s

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.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 ≥ 0,1 % koncentrációban az 1907/2006/EK Rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján létrehozott listán szereplő, valamint 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:
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Hidrokinon-monometil-éter (CAS-szám: 150-76-5):
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 28,5 mg/l
EC50 (Daphnia magna): 3 mg/l
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 19-54,7 mg/l/72 h
LOEC (Daphnia magna): > 1,45 mg/l/21 nap
NOEC (Daphnia magna): 0,68 mg/l/21 nap
2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol (CAS-szám: 3077-12-1):
LC50 (Cyprinus carpio): > 100 mg/l
EC50 (Daphnia magna): 48 mg/l
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l/72 h
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 27 mg/l
EC50 (Daphnia magna): 95 mg/l
EC50 (algák): 0,04 mg/l/72 h
LOEC (Daphnia magna): 8,1 mg/l/21 nap
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát (CAS-szám: 15625-89-5):
LC50 (Danio rerio): 0,87 mg/l
EC50 (Desmodesmus subspicatus): 7,2-18,8 mg/l/72 h
EC50 (Desmodesmus subspicatus): 4,86 mg/l/96 h
2-Propénsav, homopolimer (CAS-szám: 9003-01-4):
EC50 (Daphnia magna): 47-95 mg/l
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
LC50 (Pimephales promelas): 29,61 mg/l
EC50 (Daphnia magna): 14,1 mg/l
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,8-1,5 mg/l/72 h

Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):
LC50 (halak): > 100 mg/l
EC50 (Daphnia magna): > 143 mg/l
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 97,2 mg/l/72 h
NOEC (Daphnia magna): 45,2 mg/l/21 nap

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Polietilén-glikol-dimetakrilát (CAS-szám: 25852-47-5):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Uretán-akrilát (CAS-szám: bizalmas):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Hidrokinon-monometil-éter (CAS-szám: 150-76-5):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.

2,2'-[(4-metilfenil)imino] biszetanol (CAS-szám: 3077-12-1):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
2'-Fenilacetohidrazin (CAS-szám: 114-83-0):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát (CAS-szám: 15625-89-5):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
2-Propénsav, homopolimer (CAS-szám: 9003-01-4):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.
Hidroxipropil-metakrilát (CAS-szám: 27813-02-1):
Biológiailag nem bomlik le könnyen.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.

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 1907/2006/EK Rendelet 59. cikk (1) bekezdése alapján létrehozott listán szereplő, valamint 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:**
Nem áll rendelkezésre adat.

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.
Az engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő válogatási utasításainak megfelelően ártalmatlanítható.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
*: veszélyes hulladék

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A kiürült tartályt ne használjuk fel újra.

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):
Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:
Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:
Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.

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

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete alapján:
Termék:
A korlátozás feltételei: 3 (b), 3 (c) tétel
Összetevők:
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):

A korlátozás feltételei: 3(a) tétel
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát (CAS-szám: 15625-89-5):
Polietilén-glikol-dimetakrilát (CAS-szám: 25852-47-5):
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
2-Propénsav, homopolimer (CAS-szám: 9003-01-4):
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
A korlátozás feltételei: 3(b) tétel
tert-butil Hidroperoxid (CAS-szám: 75-91-2):
Akrilsav (CAS-szám: 79-10-7):
2,2-bisz(akriloiloximetil) Butilakrilát (CAS-szám: 15625-89-5):
A korlátozás feltételei: 3(c) tétel

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

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

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

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

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

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

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

A Tanács 428/2009/EK rendelete (2009. május 5.) a kettős felhasználású termékek kivitelére, transzferjére, brókertevékenységére és tranzitjára vonatkozó közösségi ellenőrzési rendszer kialakításáról:
A termék nem tartalmaz a rendelet hatálya alá tartozó összetevőt.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**
A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2026. 06. 08., 5.4. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/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
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 – Hő hatására meggyulladhat.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
H351 – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
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.
H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH 204 – Izocianátokat 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