Elkészítés időpontja: 2026. 01. 26.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
SURFACESHINE.HU APC ORANGE

UFI: ToNo-E0K1-H00Q-YR0E (SURFACESHINE.HU APC ORANGE)

1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Járműbelső tisztítására használható készítmény. Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

EuPCS: PC-CLN-2

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

A forgalmazó adatai:
Wardox-Group Kft.
2724 Újlengyel Nyári Pál u. 15.
Tel.: 0670 601 7688

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: wardoxgroupkft@gmail.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:
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok; Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter; Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter; Narancs, édes, kivonat

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 – A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + **P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + **P351** + **P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + **P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:
Mosó- és tisztítószerek csomagolásakor/feliratozásakor a mosó- és tisztítószerekről szóló 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: Nem áll rendelkezésre adat.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**
Veszélyes összetevők:

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
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok*	68424-85-1	270-325-2	-	2-3	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H302 H314 H318 H335 H400 H410

N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid*	1700656-13-8	810-288-7	01-2119984313-35-0000	2-3	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H400 H411
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke*	-	907-996-4	01-2119475115-41 01-2119531322-53-	1-2	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter*	111163-38-3	622-568-4	-	8	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
2-Foszfonbután-1,2,4-trikarboxilsav*	37971-36-1	253-733-5	01-2119436643-39	0,5-0,7	GHS05 Figyelem	Met. Corr. 1 Eye irrit. 2	H290 H319
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter*	166736-08-9	605-450-7	-	10-20	GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Narancs, édes, kivonat*	8028-48-6	232-433-8	01-2119493353-35	5-10	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil származékok, hidroxidok, belső sók*	97862-59-4	308-107-7	01-2119488533-30-0011	3-6	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412

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

Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
szájon át: ATE = 350 mg/kg
bőrön át: ATE >5000 mg/kg (számított)

Egyedi koncentráció-határértékek:
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke (ECHA lista szám. 907-996-4):
Eye Dam.1; H318: C≥30 %
Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤C< 30 %

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 97862-59-4):
Eye Dam.1; H318: C>10 %
Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤C< 10 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.
Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak és könnyen megoldható.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.

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:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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:

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

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 nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, vermikulit, savmegkötő anyag, univerzális megkötőanyag) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

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 szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést kerüljük el.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és/vagy elszívásról.
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Napfénytől védett helyen tárolandó.
A termék az eredeti, zárt és megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.
A tároló helyiség legyen megfelelően szellőztethető és takarítható.
A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.
A felnyitott tartályokat gondosan zárjuk vissza és a szivárgás elkerülése érdekében tároljuk álló helyzetben.
Hűvös, száraz helyen tárolandó.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.
Tárolási hőmérséklet: 5-20 °C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 1L Flakon, 5l kanna, 25l kanna, 1000l IBC tartály.

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:

2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótermék (ECHA lista szám. 907-996-4) részeként:
2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³, 10 ppm; CK-érték: 101,2 mg/m³, 15 ppm

N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid (CAS-szám: 1700656-13-8):

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	1,79 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,79 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,125 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	8,8 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,00157 mg/l	nincs
Tengervíz	0,000157 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,25 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,125 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,00475 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	33,3 mg/kg élelem	nincs
Talaj	0,44 mg/kg száraz tömeg	nincs

2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke (ECHA lista szám. 907-996-4):

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	12,5 mg/ttkg/nap	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	2 mg/l	nincs
Tengervíz	0,2 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	6,6 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,66 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	500 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	111 mg/kg élelem	nincs
Talaj	0,46 mg/kg száraz tömeg	nincs

2-Foszfonbután-1,2,4-trikarboxilsav (CAS-szám: 37971-36-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,666 mg/l	nincs
Tengervíz	0,066 g/l	nincs
Édesvízi üledék	2,398 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,24 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	50,4 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	10,42 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,089 mg/kg száraz tömeg	nincs

Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):

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	185,8 µg/cm²	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,89 mg/ttkg/nap	nincs adat	31,1 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	5,4 µg/l	nincs
Tengervíz	0,54 µg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,3 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,13 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2,1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	5,77 µg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,261 mg/kg	nincs

1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 97862-59-4):

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	7,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	7,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	44 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	44 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,013 mg/l	nincs
Tengervíz	0,001 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,1 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	3000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,8 mg/kg száraz tömeg	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:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványnak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. Tesztek hiányában nem adható a termék kezeléséhez alkalmas védőkesztyű anyagára vonatkozó javaslat. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. **Légutak védelme:** Normál használat esetén nem szükséges, fokozott expozíció esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.
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	folyadék
2.	Szín	sárgás
3.	Szag, Szagküszöbérték	termékre jellemző
4.	Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
5.	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
6.	Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7.	Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8.	Lobbanáspont	nem alkalmazható
9.	Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
10.	Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11.	pH	5-8
12.	Kinematikus viszkozitás	vízszerű
13.	Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	korlátlanul elegyedik nincs adat*
14.	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15.	Gőznyomás	nincs adat*
16.	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,1
17.	Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
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:

*: 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:
Nem ismert.
10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Kerülendő körülmények nem ismertek.

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

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
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): 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: 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:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
Akut toxicitás:
szájon át: ATE = 350 mg/kg
bőrön át: ATE >5000 mg/kg (számított)
LD_{50} (orális, patkány): 795 mg/kg (OECD 401)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: irritáló (OECD 404)
N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid (CAS-szám: 1700656-13-8):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány, hím és nőstény): >2000 mg/kg (OECD 401)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nincs bőrirritáció (4 óra, OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: nincs irritáció (24 óra, OECD 405)
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke (ECHA lista szám. 907-996-4):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány, hím és nőstény): >5000 mg/kg
LD_{50} (dermális, nyúl, hím): 3540 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter (CAS-szám: 111163-38-3):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány): >5000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
2-Foszfonbután-1,2,4-trikarboxilsav (CAS-szám: 37971-36-1):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány, hím): >3250 mg/kg
LC_{50} (inhalatív, por/köd, patkány, hím és nőstény): >1,979 mg/l/4 óra (OECD 403)

LD_{50} (dermáéis, patkány): >2000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Rekonstruált emberi epidermisz (RhE): Nincs bőrirritáció (OECD 431)
Nyúl: nincs bőrirritáció (OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Csirke: szemirritáció.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nem bőrszenzibilizáló (OECD 406)
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter (CAS-szám: 166736-08-9):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány): >300 - 2000 mg/kg (OECD 423)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nem bőrszenzibilizáló (OECD 406)
Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány): >5000 mg/kg
LD_{50} (dermális, nyúl): >5000 mg/kg
1-Propánaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil származékok, hidroxidok, belső sók (CAS-szám: 97862-59-4):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nem bőrszenzibilizáló (OECD 406)

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:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.

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

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.2. <u>Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:</u>
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. <u>Toxicitás:</u>
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
EC_{10} (Selenastrum capricornutum): 0,0025 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC_{50} (Selenastrum capricornutum): 0,02 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC_{50} (Daphnia magna): 0,016 mg/l/48 óra
LC_{50} (Oncorhynchus mykiss): 0,85 mg/l/96 óra (OECD 203)
NOEC (Daphnia magna): 0,025 mg/l/21 nap (OECD 211)
NOEC (Pimephales promelas): 0,0322 mg/l/28 nap (U.S. EPA FIFRA 72-4)
EC_{20} (eleveniszap): 5 mg/l/0,5 óra (OECD 209)
N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid (CAS-szám: 1700656-13-8):
LC_{50} (Danio rerio): >1000 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC_{50} (Daphnia magna): 0,475 mg/l/48 óra (OECD 202)

ErC_{50} (Desmodesmus subspicatus): 0,962 mg/l/72 óra (OECD 201)
NOEC (Desmodesmus subspicatus):0,31 mg/l/72 óra (OECD 201)
ErC_{50} (Desmodesmus subspicatus): 0,597 mg/l/72 (OECD 201)
EC_{50} (eleveniszap): >1000 mg/l/3 óra (OECD 209)
NOEC (eleveniszap): 1000 mg/kg száraztömeg/28 nap (OECD 126)
NOEC (Danio rerio): 0,0641 mg/l (OECD 210)
NOEC (Daphnia magna): 0,028 mg/l/21 nap (OECD 211)
NOEC (Eisenia fetida): 22 mg/kg/56 nap (OECD 222)
NOEC (Lumbriculus variegatus): 62,5 mg/kg száraztömeg/28 nap
Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter (CAS-szám: 111163-38-3):
LC_{50} (Leuciscus idus): 4,6 mg/l/96 óra (DIN 38412)
EC_{50} (vízibolha): 1,9 mg/l/48 óra
EC_{50} (Selenastrum capricornutum): 1,2 mg/l/96 óra
NOEC (Selenastrum capricornutum): 1,0 mg/l/96 óra
EC_{10} (eleveniszap): >10 000 mg/l/0,5 óra (DIN 38412)
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter (CAS-szám: 166736-08-9):
LC_{50} (Brachydanio rerio): >10 – 100 mg/l/96 óra (OECD 203)
EC_{50} (Daphnia magna): >10 – 100 mg/l/96 óra (OECD 202)
EC_{50} (Scenedesmus subspicatus): >10 – 100 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC_{10} (Desmodesmus subspicatus): >1 mg/l/72 óra (OECD 201)
EC_{10} (Pimephales promelas): >1 mg/l/33 nap (OECD 210)
NOEC (Daphnia magna): >1 mg/l/21 nap (OECD 211)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
>60 % (OECD 301D)
>90 % (OECD 303)
Biológiailag gyorsan lebomló.
N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid (CAS-szám: 1700656-13-8):
81 – 94 % /28 nap (OECD 301B)
2-[2-(2-Butoxietoxi)etoxi]etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke (ECHA lista szám. 907-996-4):
Biológiailag könnyen lebontható.
Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter (CAS-szám: 111163-38-3):
>60 % / 28 nap (OECD 301B, ISO 9439, 92/69/EGK, C.4-C)
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter (CAS-szám: 166736-08-9):
Biológiailag könnyen lebontható.
>60 % / 28 nap (OECD 301B, ISO 9439, 92/69/EGK, C.4-C)

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
BCF (hal): 79 (OECD 305)
log Kow: 2,88 (OECD 107)
Élő szervezetekben nem dúsul fel.
KOI: 1130 mg O_2/g anyag
N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid (CAS-szám: 1700656-13-8):
BCF: 276,2
log Pow: 5,3 (OECD 117)
Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter (CAS-szám: 111163-38-3):
Felhalmozódás nem várható.
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter (CAS-szám: 166736-08-9):
Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.
Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
BCF: 35 – 156

12.4. **A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
Koc (talaj és szennyvíz): 1 640 329 Koc/l (OECD 121, szakirodalom)
log Koc (talaj és szennyvíz): 6,2 (OECD 121, szakirodalom)
N-(2-Etilhexil)-3,5,5-trimetilhexánamid (CAS-szám: 1700656-13-8):

log Koc: 3,8 (OECD 121)
Alkoholok, C9-11-elágazó és lineáris, éterek etiloxirán-oxirán polimer mono-Me éter (CAS-szám: 111163-38-3):
Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.
Talajban történő adszorpció: Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.
Oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil)éter (CAS-szám: 166736-08-9):
Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.
Talajban történő adszorpció: Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító 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.
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.
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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN3082

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
9.M6

14.4. **Csomagolási csoport:**
III

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

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették. Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.

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

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék kezelt árucikk és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagot tartalmazza:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1)

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:
Kvaterner ammónium vegyületek, benzil-C12-16-alkildimetil, kloridok (CAS-szám: 68424-85-1):
A korlátozás feltételei: 3. és 75. tétel
Narancs, édes, kivonat (CAS-szám: 8028-48-6):
A korlátozás feltételei: 3. és 40. tétel

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:
A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (összetétel, összetevők biztonsági adatlapjai).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória - H318	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:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt 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.

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