

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

CA Clean

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

Vízkeőoldó ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

HunTec Corporation Kft

9700 Szombathely, Esterházy A. út 6.2

Tel.: +36 30 274 2899

A gyártó adatai:

Novatech International N.V.

Industrielaan 5B

B-2250 Olen

Tel.: +32 14 85 97 37

E-mail: info@novatech.be

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

oross.denes@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. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Foszforsav; Izotridekanol, etoxilált

GHS05



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:****P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P280** – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P260** – A köd/gőzök belélegzése tilos.**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.**P301 + P330 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.**P405** – Elzárva tárolandó.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.**EUH 208** – 2-Butin-1,4-diolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % nem ionos felületaktív anyag,

Illatszer

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

Endokrin károsító tulajdonság: Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

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
Foszforsav**/*** Indexszám: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	≤5	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H314 H290 H302 H318
2-(2-butoxi-<i>etanol</i>)** Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	≤3	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Izotridekanol, etoxilált*	69011-36-5	500-241-6	-	≤2	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
2-Butin-1,4-diol**/*** Indexszám: 603-076-00-9	110-65-6	203-788-6	01-2119489899-05	>0,1 – ≤0,5	GHS06 GHS05 GHS08 Veszély	Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H314 H331 H301 H311 H373 H317 H318

*: 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:

Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):

Skin Corr. 1B; H₃₁₄: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H₃₁₅: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H₃₁₉: 10 % ≤ C < 25 %

2-butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):

Skin Corr. 1B; H₃₁₄: C ≥ 50 %

Skin Irrit. 2; H₃₁₅: 25 % ≤ C < 50 %

Eye Irrit. 2; H₃₁₉: 25 % ≤ C < 50 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Figyeljünk a saját biztonságunkra. Ha lehetséges ellenőrizzük a sérült életfunkcióit. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívó számot vagy a helyi mentőszolgálatot. A sérültet a tünetek súlyossági sorrendjében kezeljük. A késleltetett tünetek kialakulása miatt tartuk a sérültet megfigyelés alatt.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- TILOS hánytatni.
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz, ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg (zuhannyal/öblítéssel) a bőrfelületet bő langyos folyó vízzel (30 percen át).
- Vágjuk le a ruházatot, égett ruhát soha ne távolítsunk el a sebből.
- Ne adjunk semmilyen fájdalomcsillapítót.
- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és lehetséges. Folytassuk az öblítést.
- Forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

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

Belégzés által: Magas koncentráció esetén a felső légutak korrózióját okozhatja.

Bőrrel való érintkezés esetén égési sérülést/bőrmarást okozhat.

Szemmel való érintkezés esetén a szem égési sérülését okozhatja.

Lenyelés esetén: nyelőcsőperforációt, a gyomor/bélnyálkahártya égési sérülését okozhatja.

2-Butin-1,4-diol 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:

Kisebb tűz esetén: Gyorsan működő: ABC poroltó készülék, BC poroltó készülék, B osztályú hab oltó készülék, CO₂ tűzoltó készülék.

Nagyobb tűz: B osztályú hab (alkoholálló), Vízpermet, ha a tócsa nem tud kiterjedni.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kisebb tűz esetén: víz (gyors hatású tűzoltó készülék, szórófej) a tócsa terjedéséhez vezethet.

Nagyobb tűz esetén: víz, a tócsa terjedéséhez vezethet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű EN 374, arcvédő EN 166, korrózió álló öltözet EN 14605) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136+ EN 137) alkalmazandó.

Figyeljünk a mérgező tűzoltóvízre. Használjuk mértékkel a vizet, és ha lehetséges gyűjtsük össze vagy határoljuk el.

Hőhatásnak való kitettség: a mérgező gázokat/gőzöket vízpermettel hígítsuk.

Vegyük figyelembe a mérgező/maró hatású csapadékvizet.

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.

Ne használjunk nyílt lángot.

További információkért lásd 8.2. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (kesztyűt EN 374, arcvédőt EN 166, korrózióálló öltözetet EN 14605).

További információkért lásd 8.2. szakaszt.

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 közcsontrába 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 itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.

A felszívott terméket lapátoljuk lezárható tárolóedényekbe. Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött maradékot. A szennyezett felületet tisztítsuk meg bő vízzel. Az összegyűjtött keveréket vigyük a gyártóhoz vagy illetékes hatósághoz ártalmatlanítás céljából. A kezelés után mossuk ki a ruházatot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a részben található információ általános leírás. Ha alkalmazható és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyveket a melléklet tartalmazza. Mindig használja a releváns expozíciós forgatókönyveket, amelyek megfelelnek az Ön azonosított felhasználásának.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

A tartályt tartsuk szorosan zárva.

Ne engedjük a lefolyóba.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol hőtől és nyílt lángtól.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tároljuk.

Fagytól és hőtől védett helyen, elzárva tároljuk.

Tartsuk szorosan lezárva a tartályokat.

Illetéktelen személyeket ne engedjünk a közelébe.

Tárolási hőmérséklet: <50°C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha lehetséges és rendelkezésre áll, a mellékletben szereplő expozíciós forgatókönyvben leírtak szerint vagy lásd a gyártó által szorgalmazott információkat.

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:

Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³, 10 ppm; CK-érték: 101,2 mg/m³, 15 ppm

2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6): ÁK-érték: 0,5 mg/m³; CK-érték: -

Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):

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	0,36 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	0,1 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4,57 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2 mg/m ³	10,7 mg/m ³

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

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	6,25 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,11 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg/száraz üledék	nincs
Tengervízi üledék	0,44 mg/kg/száraz üledék	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	11 mg/l	édesvíz
Másodlagos mérgezés	56 mg/kg/étel	nincs
Talaj	0,32 mg/lg/száraz talaj	nincs

2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):

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	nincs adat	nincs adat	1 mg/m ³	0,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	6,6 mg/ttkg/nap	0,2 mg/ttkg/nap	100 mg/m ³	1,25 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,015 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	134 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,05 mg/kg/száraz talaj	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.

Tartsuk távol hőtől és nyílt lángtól.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő koncentrációt. A műveleteket a szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédelemmel végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő lehet: viton, áteresztési ideje >480 perc, 0,7 mm vastagságú, 6. osztályú.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő korrózió álló védőruházat használandó (EN 14605).

3. **Légutak védelme:** Ha a levegőben lévő expozíciós határérték meghaladja a megengedett szintet, akkor az előírásoknak megfelelő teljes arcot elfedő A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

További információkért lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	0°C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 - 261 °C
6. Tűzveszélyesség	nem osztályozott tűzveszélyesként
7. Felső és alsó robbanási határértékek	0,85 – 24,6 térf. %
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	200 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	1,2
12. Kinematikus viszkozitás	1 mm ² /s (40 °C)
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	teljesen oldódik nincs adat*

14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (keverék)
15. Gőznyomás	23 hPa (20 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1048 kg/m ³ (20 °C); 1,05 (20 °C)
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:

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

Párolgási arány: 0,3 (butil-acetáthoz viszonyítva)

VOC tartalom (2010/75/EU): 0,191 %; 23,682 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

A hőhatás növeli a tűzveszélyt, savas reakciót okozhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol hőtől és nyílt lángtól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer, erős lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid és kis mennyiségű foszfor-oxid keletkezhet.

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: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, nőstény patkány): 2600 mg/ttkg (OECD 423, kísérleti érték 10%-os vizes oldattal)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg/24 óra (kísérleti érték 85%-os vizes oldattal)

LC₅₀ (inhalatív, hím patkány): 3,85 mg/m³/1 óra (OECD 403, keresztezett)

Bőrkorrózió/bőrirritáció (nyúl, 24 óra): Bőrkorróziót okozhat (16 CFR 1500.41, kísérleti érték 80%-os vizes oldattal)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (nyúl): súlyos szemkárosodást okozhat (16 CFR 1500.41, kísérleti érték 85%-os vizes oldattal).

Csírasejt-mutagenitás - In vitro (baktérium): Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül (OECD 471, kísérleti érték 85%-os vizes oldattal).

Csírasejt-mutagenitás - In vitro (emberi limfociták): Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül (OECD 473, kísérleti érték 88%-os vizes oldattal).

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (Fejlődési toxicitás, orális, patkány): ≥ 410 mg/ttkg/10 nap (OECD 414, kísérleti érték)

NOAEL (anyai toxicitás, orális, patkány): ≥ 410 mg/ttkg/10 nap (OECD 414,)

NOAEL termékenységre gyakorolt hatások, orális, hím/nőstény patkány): ≥ 500 mg/ttkg/ ≥ 42 nap (OECD 422, kísérleti érték)

Célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális gyomor szonda, hím/nőstény patkány): 250 mg/kg/54 nap (OECD 422, kísérleti érték)

Dózis szint (inhalatív aeroszol, patkány): 10,6 mg/m³, célszerv: máj (kísérleti érték)

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, hím egér): 2410 mg/ttkg-5530 mg/ttkg (OECD 401, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, hím nyúl): 2764 mg/ttkg (OECD 402, kísérleti érték)

IRT (inhalatív aeroszol, patkány): >29 ppm/2 óra (BASF teszt, kísérleti érték)

Bőrkorrózió/bőrirritáció (nyúl, 1 óra): enyhén irritáló (OECD 404, kísérleti érték).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (nyúl, 72 óra): rendkívül irritáló (OECD 405, kísérleti érték, egyszeri kezelés)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (hím/ nőstény tengerimalac): nem bőrszenzibilizáló (OECD 406, kísérleti érték)

Csírasejt-mutagenitás - In vitro (baktérium): Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül (OECD 476, kísérleti érték).

Csírasejt-mutagenitás - In vitro (kínai hörcsög petefészek): Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül (OECD 471, kísérleti érték).

In vivo:

Negatív (orális, gyomorszonda, hím/nőstény egér), (OECD 475, kísérleti érték)

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (Fejlődési toxicitás, orális, patkány): 633 mg/ttkg/21 nap (OECD 414, kísérleti érték)

NOAEL (anyai toxicitás, orális, patkány): 633 mg/ttkg/21 nap (OECD 414, kísérleti érték)

NOAEL (P) termékenységre gyakorolt hatások, orális, hím/nőstény egér): 720 mg/ttkg/14 hét (NTP)

Célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális, ivóvíz, hím/nőstény patkány): 250 mg/ttkg/90 nap (OECD 408, kísérleti érték)

NOAEL (dermális, hím/nőstény patkány): >200 mg/ttkg/13 hét (EPA TSCA, kísérleti érték)

NOAEL (dermális, hím/nőstény patkány): 2000 mg/ttkg/13 hét (EPA OTS, kísérleti érték)

NOAEL (inhalatív, hím/nőstény patkány): 94 mg/m³/90 nap (OECD 413, kísérleti érték), célszerv: tüdő

Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 69011-36-5):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, hím/nőstény patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 423, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, hím nyúl): 596 mg/ttkg/24 óra (kísérleti érték)

LC₅₀ (inhalatív, hím/nőstény patkány): $>1,6$ mg/l/4 óra (OECD 403, kísérleti érték, maximális koncentráció)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (nyúl): súlyos szemkárosodást okozhat (OECD 405, kísérleti érték).

2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, hím/nőstény patkány): 132 mg/ttkg-176 mg/ttkg (OECD 423, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, hím/nőstény patkány): 659 mg/ttkg/24 óra (OECD 402, kísérleti érték)

LD₅₀ (inhalatív, hím/nőstény patkány): 0,69 mg/l/levegő/4 óra (OECD 403, kísérleti érték)

Bőrkorrózió/bőrirritáció (nyúl, 4 óra): Bőrkorróziót okozhat (OECD 404, kísérleti érték)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (nyúl): súlyos szemkárosodást okozhat (OECD 405, kísérleti érték, egyszeri kezelés).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (nőstény tengerimalac): nem bőrszenzibilizáló (OECD 406, kísérleti érték)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció(ember): bőrszenzibilizáló (emberi megfigyelés, kísérleti érték)

Csírasejt-mutagenitás - In vitro: Negatív (kínai hörcsög, tüdőfibrózis), (OECD 473, kísérleti érték)

Csírasejt-mutagenitás - In vitro (baktérium): Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül (OECD 471, kísérleti érték).

In vivo: Negatív 24-48 óra (hím/nőstény egér), (OECD 475, kísérleti érték).

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (Fejlődési toxicitás, orális, patkány): 40 mg/ttkg/10 nap (OECD 414, kísérleti érték)

NOAEL (anyai toxicitás, orális, patkány): 40 mg/ttkg/10 nap (OECD 414, kísérleti érték)

NOAEL (termékenységre gyakorolt hatások, orális, hím/nőstény patkány): 400 mg/ttkg/14 hét (OECD 412, kísérleti érték)

Célszervi toxicitás (STOT):

NOAEL (orális, gyomor szonda, hím/nőstény patkány): 1 mg/ttkg/28 nap (OECD 407, kísérleti érték)

LOAEL (orális, gyomor szonda, hím/nőstény patkány): 10 mg/ttkg/28 nap (OECD 407, kísérleti érték), célszerv: máj, vese, lép

NOAEC (inhalatív, rendszer szintű, hím/nőstény patkány): 25 mg/ m³/4 hét (OECD 412, kísérleti érték)

NOAEC (inhalatív, helyi, hím/nőstény patkány): 0,5 mg/ m³/4 hét (OECD 412, kísérleti érték), célszerv: légzőszerv

- 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:**
Belégzés által: Magas koncentráció esetén a felső légutak korrózióját okozhatja.
Bőrrel való érintkezés esetén égési sérülést/bőrmarást okozhat.
Szemmel való érintkezés esetén a szem égési sérülését okozhatja.
Lenyelés esetén: nyelőcsőperforációt, a gyomor/bélnyálkahártya égési sérülését okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
2-Butin-1,4-diol 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: Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):
TLm (hal, *Gambusia affinis*, édesvíz): 138 ppm/96 óra (OECD 203, kísérleti érték, tiszta anyag)
EC₅₀ (crustacea, *Daphnia magna*, édesvíz): >100 mg/l/48 óra (OECD 202, kísérleti érték, tiszta anyag)
ErC₅₀ (alga és más vízi növény, *Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l/72 óra (OECD 202, kísérleti érték, tiszta anyag)
NOEC (alga és más vízi növény, *Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l/72 óra (OECD 202, kísérleti érték, tiszta anyag)
2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):
LC₅₀ (hal, *Lepomis macrochirus*, édesvíz): 1300 mg/l/96 óra (OECD 203, kísérleti érték, normál koncentráció)
EC₅₀ (crustacea, *Daphnia magna*, édesvíz): >100 mg/l/48 óra (EU Method C.2, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)
ErC (alga és más vízi növény, *Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l/96 óra (OECD 201, kísérleti érték, normál koncentráció)
NOEC (alga és más vízi növény, *Desmodesmus subspicatus*): >100 mg/l/96 óra (OECD 201, kísérleti érték, Growth rate)
ChV (hal, Pisces): 369 mg/l (QSAR)
EC₁₀ (mikroorganizmusok, aktív iszap, édesvíz): >1995 mg/l/30 perc (OECD 209, kísérleti érték, Respiration)
2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):
LC₅₀ (hal, *Pimephales promelas*, édesvíz): 53,6 mg/l/96 óra (OECD 203, kísérleti érték)
EC₅₀ (crustacea, *Daphnia magna*, édesvíz): 26,8 mg/l/48 óra (EPA 660/3 - 75/009, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)
ErC (alga és más vízi növény, *Desmodesmus subspicatus*): 1058 mg/l/72 óra (OECD 201, kísérleti érték, normál koncentráció)
EC₁₀ (alga és más vízi növény, *Desmodesmus subspicatus*): 346 mg/l/72 óra (OECD 201, kísérleti érték, Growth rate)
NOEC (crustacea, *Daphnia magna*, édesvíz): 15 mg/l/21 nap (OECD 201, kísérleti érték, Reproduction)
EC₅₀ (mikroorganizmusok, *Pseudomonas putida*, édesvíz): 3940 mg/l/17 óra (DIN 38412-8, kísérleti érték, normál koncentráció)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):
Biológiai lebonthatóság: 85%/28 nap oxigénfelhasználás (OECD 301C, kísérleti érték)
Fototranszformáció: 11 óra/5E₅/cm³ (AOPWIN)
Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 69011-36-5):
Biológiai lebonthatóság: 82%/28 nap (OECD 301B, kísérleti érték)
2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):
Biológiai lebonthatóság: 91%/19 nap (OECD 301C, kísérleti érték)
Fototranszformáció: 3,795 óra/o /cm³ (AOPWIN v1.92, számított érték)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Nem tartalmaz bioakkumulatív komponenseket.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):
Log Kow: 1 (20°C) (OECD 117, kísérleti érték)

Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 69011-36-5):

BCF (hal, Pimephales promelas): 232,5 l/kg/54-72 óra (kísérleti érték)

Log Kow: 6,4 (22°C) (OECD 117)

2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):

BCF: 3,162 l/kg (BCFBAF v3.01, kísérleti érték)

Log Kow: -0,73 (25°C) (OECD 117, kísérleti érték)

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverék olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amelyek mobilisak a talajban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

Log Koc: 0,642-1,000 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Százalékos megoszlás

Mackay I. szint:

Tömeg levegő: 0,01%

Élővilág: 0%

Üledék: 0,01%

Talaj: 0,32%

Víz: 99,66%

Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 69011-36-5):

Log Koc: 2.376 - 2.645 (QSAR)

2-Butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6):

Log Koc: -0.302 - 0 (SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra

12.7. Egyéb káros hatások:

A keverékre vonatkozó adatok:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

Üvegházhatású gázok:

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EU rendelet).

Ózonréteget lebontó potenciál (ODP):

Nem minősül veszélyesnek az ózonrétegre (1005/2009/EK rendelet).

Vizekbe jutva a pH eltolódását okozza.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

Felszín alatti vizeket szennyező anyag.

Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 69011-36-5):

Felszín alatti vizeket szennyező anyag.

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 helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal.

A különböző típusú veszélyes hulladékokat ne keverjük össze, ha ez szennyezéssel járhat, vagy további problémákat okozhat a hulladék kezelése során. A veszélyes hulladékot felelősségteljesen kezeljük.

Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő szervezetnek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a szennyezés, illetve az embereket vagy állatokat érő károk kockázatának megelőzése érdekében. Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítsuk.

Csatornába vagy környezetbe engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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):

UN 3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID/ADN: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav)

IMSG/IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 8

Osztályozási kód: C1

Bárcák: 8

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR:

Különleges előírások: 274

Kombinált csomagolások: folyadékok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot.

Megjegyzés: A szélsőséges pH-érték miatt maró hatásúnak minősül.

IMDG

Különleges előírások: 274, 223

IATA

Különleges előírások: A3, A803

Korlátozott mennyiség: 1l

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 tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai

A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2)

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5)

Izotridekanol, etoxilált (CAS-szám: 69011-36-5)

A korlátozás feltételei: 3. tétel

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5)

A korlátozás feltételei: 55. tétel

Ortofoszforsav (CAS-szám: 7664-38-2)

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5)

2-butin-1,4-diol (CAS-szám: 110-65-6)

A korlátozás feltételei: 75. tétel

A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

- 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 (2021. 12. 03., 0500 verzió, angol).

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. alkategória – H314	pH-érték alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

H290 – Fémekre korrózió hatású lehet.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

EUH 208 – 2-Butin-1,4-diolt 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.

EWG: 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.

IMSB: 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: 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

