

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Novakleen ph9

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

Tisztítószer szakipari felhasználásra.
Tisztítószer a 648/2004/EK rendeletnek megfelelően.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

Web: www.tech-masters.com/hu

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

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:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H₃₁₉

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H₃₁₉ – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H₃₁₉ – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P₂₈₀ – Szemvédő használata kötelező.

P₂₆₄ – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P₃₀₅ + P₃₅₁ + P₃₃₈ – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P₃₃₇ + P₃₁₃ – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
2-Butoxietanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	<5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H302 H319 H315
Alkoholok, C9-11, etoxilált**	68439-46-3	614-482-0	-	<5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H318 H315
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	<5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

szájon át: ATE = 1200 mg/ttkg

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

<5 % foszfátok

<5 % nem ionos felületaktív anyagok

illatszerek

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Ügyeljünk a saját biztonságunkra. Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112-es európai segélyhívó számot. Kezeljük a tüneteket, kezdve a legéletveszélyesebb sérülésekkel és rendellenességekkel. Tartsuk a sérültet megfigyelés alatt, késleltetett tünetek lehetségesek.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, forduljunk Toxikológiai Központozhoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésprobléma esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük fel/távolítsuk el szárazon a vegyi anyagot.
- Azonnal öblítsük le a bőrfelületet langyos vízzel vagy zuhanyozzunk.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Szemmel érintkezés esetén: szem szaruszövetének irritációja.

Nagy mennyiség lenyelése esetén: hányás, hasi fájdalom, hasmenés, szédülés, fejfájás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű B osztályú oltóhab, gyorsműködésű CO₂ oltókészülék.

Nagy tűz: B osztályú oltóhab (nem alkoholálló), vízpermet, ha a tűz nem tud terjedni.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz: víz (gyorsműködésű oltó, tömlő), tűz szétterjesztésének veszélye.

Nagy tűz: víz, tűz szétterjesztésének veszélye.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (mérgező/korrozív gázok/gőzök) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nem szükséges különleges intézkedés.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 14605 vagy EN 13034), védőszemüveg (EN 166), védőkesztyű (EN 374) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nyílt lángtól távol tartandó.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt (EN 374), védőszemüveget (EN 166) és védőruházatot (EN 14605 vagy EN 13034) (lásd a 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 közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Határoljuk el a környezetbe jutott terméket és helyezzük megfelelő tartályokba. Állítsuk meg a szivárgást a forrásánál.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett területet tisztítsuk meg bő vízzel.

Mossuk ki a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól/hőtől távol tartandó.

Finoman eloszlatott állapotban: Szikramentes és robbanásbiztos eszközök használandók. Gyújtóforrásoktól és szikrától távol tartandó.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Tartsuk be a jogi követelményeket.

Hőforrásoktól távol tartandó.

Óvjuk a fagytól és a közvetlen napfénytől.

Maximális tárolási idő: 365 nap.

Raktározási osztály: 10: Gyúlékony folyadékok, amelyek nem sorolhatók a fenti osztályok egyikébe sem. (TRGS 510) (a gyártó adatai)

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyagok. Nem megfelelő anyagok: fém.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

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-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

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

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

DNEL – Munkavállalók:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás inhalatív	98 mg/m ³
	Akut rendszerszintű hatások inhalatív	1091 mg/m ³
	Akut helyi hatások inhalatív	246 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatások dermális	125 mg/ttkg/nap
	Akut rendszerszintű hatások dermális	89 mg/ttkg/nap

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás inhalatív	550 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatások dermális	888 mg/ttkg/nap

DNEL – Felhasználók:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatások inhalatív	59 mg/m ³
	Akut rendszerszintű hatások inhalatív	426 mg/m ³
	Akut helyi hatások inhalatív	147 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatások dermális	75 mg/ttkg/nap
	Akut rendszerszintű hatások dermális	89 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatások orális	6,3 mg/ttkg/nap
	Akut rendszerszintű hatások orális	26,7 mg/ttkg/nap

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték
DNEL	Hosszú távú rendszerszintű hatás inhalatív	89 mg/m ³
	Hosszú távú rendszerszintű hatások dermális	319 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú rendszerszintű hatások orális	26 mg/ttkg/nap

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	264 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	20 mg/kg élelem	nincs
Talaj	2,33 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	nincs
Tengervíz	140,9 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	140,9 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg élelem	nincs
Talaj	28 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Finoman elosztatott állapotban: Szikramentes és robbanásbiztos eszközök használandók. Gyújtóforrásoktól és szikrától távol tartandó.

Rendszeresen mérjük meg a levegőben lévő koncentrációt.

A terméket használjuk a szabadban, vagy alkalmazzunk megfelelő helyi elszívást/szellőztetést vagy használjunk légzésvédő felszerelést.

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 védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyi védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).
 3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Használjunk „A” típusú szűrővel rendelkező teljes maszkot, amennyiben a koncentráció a levegőben magasabb az expozíció határértéknél.
 4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Lásd a 6.2, 6.3 és a 13. szakaszt.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	színtelen folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	9,1
5. Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	76 – 360 °C
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	1,3 / butil-acetát
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem osztályozott gyúlékonykét.
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,85 – 24,6 térf. %
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,02 (20 °C)
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazandó (keverék)
16. Öngyulladási hőmérséklet	200 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	dinamikus: 1 mPa.s (20 °C) kinematikus: 1 mm ² /s (20 °C)
19. Robbanásveszélyesség	nem osztályozott
20. Oxidáló tulajdonságok	nem osztályozott

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1018 kg/m³

VOC-tartalom: 1,78 %; 18,12 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Hevítés hatására a tűzveszély megnövekszik.

Bázikus reakció.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nyílt lángtól, hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól és szikráktól távol tartandó. Robbanásbiztos és szikramentes eszközök használandók.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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 szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Exp. idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális	ATE		1200 mg/ttkg			VI. melléklet
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	1746 mg/ttkg		Patkány (hím)	Kísérleti érték
Orális	LD50	OECD 401	1414 mg/ttkg		Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	LC50	OECD 402	>2000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC50		>4,26 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az anyag akut toxicitása patkányokra, egerekre és nyulakra nagyobb, mint az emberre. A patkányok, egerek és nyulak nagyon érzékenyek a hemolízisre az anyagnak való kitettséget követően, és az ilyen fajokból származó adatok túlbecsülik az emberre jelentkező veszélyt. Az emberek nem hajlamosak ilyen hatásokra. A tengerimalac sokkal jobb modell az emberre jelentett veszély előrejelzésére.

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Exp. idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális			4. kategória			Szakirodalmi tanulmány

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel egyenértékű	5840 mg/ttkg		Patkány	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	16 400 ml/ttkg	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel egyenértékű	12882 mg/ttkg	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték; Átváltott érték
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal egyenértékű	> 10000 ppm	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés: Akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Korrózió/irritáció:

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés öblítéssel
Bőr	Irritáló	EU B.4 módszer	4 óra	24; 48; 72; óra	Nyúl	Kísérleti érték	

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás; 1. kategória					Szakirodalmi tanulmány	
Bőr	Irritáló; 2. kategória					Szakirodalmi tanulmány	

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	OECD 405-tel egyenértékű		24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló		4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Szemirritáció szempontjából osztályozandó. Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrirritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi irritáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406			Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Értékmeghatározás
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406			Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Bőrszenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Légzőszervi szenzibilizáció szempontjából nem osztályozandó.

Célszervi toxicitás (STOT):

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Értékmeghatározás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	<69 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap (folyamatos)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	<82 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411-gyel ekvivalens	>150 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	<31 ppm		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	62,5 ppm		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Orális								Adathiány
Dermális								Adathiány
Inhalatív (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	Dózis-szint	OECD 403-mal ekvivalens	5000 ppm	Központi idegrendszer	Álmosság, szédülés	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Subakrónikus toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás (in vitro):

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 471-gyel egyenértékű	Baktérium (S. typhimurium)		Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	OECD 476-tal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)		Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 471-tel egyenértékű	Baktérium (S. typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Metabolikus aktiválással negatív, metabolikus aktiválás nélkül negatív	OECD 476-tal egyenértékű	Kínai hörcsög petefészkek (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	OECD 474-gyel egyenértékű	3 dózis/24 óra	Egér (hím)		Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	OECD 474-gyel egyenértékű		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	>125 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/ nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Expozíciós út	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték- meghatározás	Szerv	Hatás
Inhalatív (gőzök)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 hét (6óra/nap, 5nap/hét)	Egér (hím/ nőstény)	Kísérleti érték		Nincs rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

A termékre (Novakleen) vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték- meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	200 mg/ttkg/nap	3 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	30 mg/ttkg/nap	3 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatások a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL	Termékenységi vizsgálat	720 mg/ ttkg/nap	14 hét (naponta)	Egér (hím/ nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális – gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális – gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Reprodukció hatás (orális – ivóvíz)	NOAEL	OECD 415-tel egyenértékű	853 mg/ttkg/nap	21-70 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Rákkeltő hatás szempontjából nem osztályozandó.

Mutagenitás és reprodukciós toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Reprodukciós hatás és fejlődési toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Hosszú és rövidtávú expozícióból származó krónikus hatások:

A termékre vonatkozóan:

Nem ismertek hatások.

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:

Súlyos szemirritációt okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	1474 ppm	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	1840 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció
	NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedési arány
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 204-gyel egyenértékű	> 100 mg/l	21 nap	Danio rerio	Fél-statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentráció

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Fél-statisz rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Reprodukción
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	toxicitási küszöb	DIN 38412/8-cal egyenért.	700 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statisz rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Névleges koncentración

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Fajok	Vizsgálati terv	Édes/sós víz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-mal egyen-értékű	9640 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átáramlásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Halálos
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	OECD 202-vel egyen-értékű	> 10000 mg/l	24 óra	Daphnia magna	Statisz rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Mozgásszervi hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	toxicitási küszöb		1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda	Statisz rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt
Krónikus toxicitás halakra								Adathiány
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC		2344 µmol/l	16 nap	Daphnia magna		Édesvíz	Kísérleti érték; Növekedés
Akut toxicitás vízi mikroorganizmusokra	toxicitási küszöb	DIN 38412/8-cal egyenértékű	1050 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statisz rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték; Toxicitás teszt
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 perc	Aktív iszap			Kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Következtetés:

Nem minősül környezetre veszélyesnek az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301B	90,4 %, szén-dioxid	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő)

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.90	5,459 óra	15E6 / cm ³	QSAR

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
ISO 14593	72%	28 nap	Bizonyíték súlya

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
EU C.5 módszer	53 %, oxigénfogyasztás	5 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő)

Módszer	Érték	OH-gyökök konc.	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	17,668 óra	15E6 / cm ³	Számított érték

Következtetés:

A felületaktív anyag(ok) a 648/2004/EK rendelet szerint biológiailag lebontható(k).

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

BCF (halak):

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
					Adathiány

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
BASF teszt		0,81	25 °C	Kísérleti érték

Alkohokok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

BCF (halak):

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		12,7-237 l/kg	72 óra	Pimephales promelas	Read-across

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
KOWWIN		3,3-3,73		QSAR

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		0,05	25 °C	Bizonyítékok mérlegelésén alapuló meqközelítés

Következtetés:

Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0,451-0,882	Számított érték

Százalékos megoszlás:

Módszer	Levegő hányad	Bióta hányad	Üledék hányad	Talaj hányad	Víz hányad	Érték meghatározás
Mackay szint I	0,31%	0 %	0,01 %	0,59 %	99,09%	QSAR

Alkohokok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3):

Log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1,399-1,656	Számított érték

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Log Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	0,185-0,541	Számított érték

Következtetés:

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek a talajban.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló 517/2014/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): Talajvízszennyező.

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3): Talajvízszennyező.

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0): Talajvízszennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az e szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Engedélyezett hulladékgyűjtőhelyen ártalmatlanítsuk.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 30 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01): mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

Az iparától és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. Az 1354/2014/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási 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:

Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-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:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 tisztítószerokről és módosításai

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

Alkoholok, C9-11, etoxilált (CAS-szám: 68439-46-3)

A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 10. 09., 3. verzió, magyar nyelvű)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 04. 30., 0300 verzió, angol nyelvű)

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 európai 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 Vegyi anyag-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.

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.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: 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, helytállóknak 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

