

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
NOVAKLEEN
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Tisztítószer a 648/2004/EK rendeletnek megfelelően. Ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nincs ismert ellenjavallt felhasználás.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
TECH-MASTERS HUNGARY KFT.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860
- 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)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**

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

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Dinátrium-metaszilikát



Figyelmeztető **H-mondatok:**
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P260 – A gőzök belélegzése tilos.

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

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

<5 % foszfátok, <5 % nem ionos felületaktív anyag, <5 % EDTA és sói, <5 % anionos felületaktív anyagok, illatszerek

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

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
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
Dinátrium-metaszilikát** Indexszám: 014-010-00-8	6834-92-0	229-912-9	01- 2119448911-37	<5	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335
2-(2-Butoxi)etanol* Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01- 2119475104-44	<5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

*: 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.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

Ellenőrizzük az életfunkciókat. Öntudatlan sérült esetén: gondoskodjunk a szabad légutakról és légzésről. Légzésleállítás: mesterséges lélegeztetés és oxigén adása. Amennyiben a sérült tudatánál van és nehezen lélegzik: helyezzük félig fekvő pozícióba. Sokkos állapotban lévő sérült: fektessük a hátára és a lábait emeljük meg kismértékben. Hányás: előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést az áldozat betakarásával (ne melegítsük fel). Kísérjük a sérültet figyelemmel. Adjunk fiziológiai támogatást. Nyugtassuk meg a sérültet, kerüljük a fizikális terhelést. A sérült állapotától függően: hívunk orvost/szállítsuk kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Hánytatni tilos!
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

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

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le azonnal bő vízzel (15 percen át) /zuhanyozzunk le.
- A lemosás közben távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Ne próbáljuk meg eltávolítani a ruházatot, amennyiben az a bőrre ragadt.
- Fedjük le a sebeket steril kötéssel.
- Forduljunk orvoshoz.
- Amennyiben az égett felület 10 %-nál nagyobb, szállítsuk a sérültet kórházba.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemeket bő vízzel 15 percen át.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megetehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Forduljunk szakorvoshoz.

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

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Belégzés esetén: Magas koncentráció esetén: a felső légutak maró hatása.

Bőrrel érintkezés: maró hatás/égés a bőrön.

Szembe jutás: a szemszövet felmaródása.

Lenyelés esetén: a nyelőcső perforációja lehetséges. A gyomor- és bélrendszer nyálkahártyájának égése.

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

Amennyiben rendelkezésre áll és alkalmazandó, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Öltőanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Gyors működésű ABC poroltó, gyors működésű BC poroltó, gyors működésű B osztályú haboltó készülék, gyors működésű CO₂ oltó készülék.

Nagy tűz esetén: B osztályú oltóhab (alkoholálló); vízpermet, ha a tócsa nem növekedhet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kis tűz esetén: Víz (gyors működésű oltó); a tócsa növekedésének kockázata miatt.

Nagy tűz: Víz; a tócsa növekedésének kockázata miatt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, maró anyag álló öltözet, védőszemüveg) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Hő/tűz expozíció esetén: sűrített levegős/oxigén készülék 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.

Nyílt láng használata tilos.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Védőkesztyű, maró anyagnak ellenálló öltözet, védőszemüveg.

Megfelelő egyéni védőfelszerelést lásd a 8.2. szakaszban.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

Gyűjtsük össze a szivárgó terméket. Határoljuk el a szabadba jutott folyadékot. Próbáljuk meg csökkenteni a párolgást. Vegyük figyelembe a toxikus/maró kicsapódást a vízben.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal. Lapátoljuk össze a terméket zárt tárolóedénybe. Gondosan mossuk le a maradványokat bő vízzel. Az összegyűjtött szabadba jutott terméket szállítsuk a gyártóhoz/illetékes hatósághoz. A ruházatot és a felszereléseket a kezelést követően mossuk ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A jelen szakaszban megadott információk általános leírásnak minősülnek. Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkhoz illő expozíciós forgatókönyvet.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Alkalmazzunk nagyon szigorú higiénit – kerüljük az érintkezést.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Ne engedjük a hulladékot csatornába jutni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tartsuk a tárolóedényeket jól szellőző helyen.

Védjük fagytól.

Tartsuk be a jogszabályi előírásokat.

Tartsuk elzárva, illetéktelen személyek nem férhetnek hozzá.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.

Hőforrásoktól, oxidálószerektől, redukálószerektől, (erős) savaktól, (erős) bázisoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten.

Lásd a gyártó által átadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A jelen szakaszban megadott információk általános leírásnak minősülnek. Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkhoz illő expozíciós forgatókönyvet.

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:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

2-(2-Butoxiethoxy)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³; CK-érték: 101,2 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)	acetone	műszak végén			25	430

DNEL – munkavállalók:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	500 mg/m ³	
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	888 mg/ttkg/nap	

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív inhalatív	6,22 mg/m ³	
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	1,49 mg/ttkg/nap	

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

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	67,5 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, inhalatív	67,5 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, inhalatív	101,2 mg/m ³	
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	83 mg/ttkg/nap	

DNEL – fogyasztók:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	89 mg/m ³	
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	319 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, rendszerszintű, orális	26 mg/ttkg/nap	

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	0,74 mg/ ttkg/nap	
	Hosszú távú rendszerszintű, inhalatív	1,55 mg/m ³	
	Hosszú távú, rendszerszintű, orális	0,74 mg/ttkg/nap	

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

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, rendszerszintű, inhalatív	40,5 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, inhalatív	40,5 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, inhalatív	60,7 mg/m ³	
	Hosszú távú, rendszerszintű, dermális	50 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, rendszerszintű, orális	5 mg/ttkg/nap	

PNEC:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	
Tengervíz	140,9 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék száraz tömeg	
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék száraz tömeg	
Talaj	28 mg/kg talaj száraz tömeg	
Orális	160 mg/kg táplálék	

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,5 mg/l	
Tengervíz	1 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	7,5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

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

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,1 mg/l	
Tengervíz	0,11 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	11 mg/l	
STP	200 mg/l	
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg üledék száraz tömeg	
Tengervízi üledék	0,44 mg/kg üledék száraz tömeg	
Talaj	0,32 mg/kg talaj száraz tömeg	
Táplálék	56 mg/kg táplálék	

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 munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Végezzük a műveleteket nyílt térben/helyi elszívás mellett/szellőztetéssel vagy légzésvédelem használatával. Mérjük a légkoncentrációt rendszeresen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Alkalmazzunk nagyon szigorú higiénit – kerüljük az érintkezést.

A munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Védőkesztyű anyaga: nitril gumi. Áteresztési idő: > 480 perc. Vastagság: 0,35 mm. Védelmi index: 6. osztály.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő fej/nyakvédelem, maró anyagnak ellenálló védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: teljes arcmaszk A típusú szűrővel, ha a levegő koncentrációja meghaladja az expozíciós határértéket.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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. Külső jellemzők	folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	12,7
5. Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	78 – 233 °C
7. Lobbanáspont	> 70 °C
8. Párolgási sebesség	1,3 / n-Butil-acetát
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	43 hPa / 20 °C
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,0
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*

16. Öngyulladás 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 tartalmaz olyan vegyi csoportot, amely összefüggene a robbanásveszélyes tulajdonságokkal
20. Oxidáló tulajdonságok	nem tartalmaz olyan vegyi csoportot, amely összefüggene az oxidáló tulajdonságokkal

9.2. Egyéb információk:

Szemcseméret: nem alkalmazható.

Log kow: nem alkalmazható (keverék).

Abszolút sűrűség: 1029 kg/m³

VOC tartalom: 1,78 % - 33,130 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:

A hevítés növeli a tűzveszélyt. A terméknek reakciója van.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer, redukálószer, (erős) savak, (erős) bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés esetén veszélyes gőzök/gázok, pl.: szén-monoxid és szén-dioxid.

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: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást 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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	az OECD 401-nek megfelelő	5840 mg/ttkg		Patkány	Kísérleti érték	
Dermális	LD50	az OECD 402-nek megfelelő	16400 ml/ttkg	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Belégzés (gőzök)	LC50	az OECD 403-nak megfelelő	> 10000 ppm	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD50		1152 mg/ttkg - 1349 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Dermális	LD50	EPA OPPT S 870.1200	> 5000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	
Belégzés (gőzök)	LC50	EPA OPPT S 870.1300	> 2,06 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Orális	LD50	Az OECD 401-nek megfelelő	2410 mg/ttkg - 5530 mg/ttkg		Egér (hím)	Kísérleti érték	
Dermális	LD50	Az OECD 402-nek megfelelő	2764 mg/ttkg		Nyúl (hím)	Kísérleti érték	
Belégzés	IRT (belégzési kockázat vizsgálat)	BASF teszt	> 29 ppm	2 óra	Egér	Kísérleti érték	

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.

Konklúzió: Nem osztályozott akut toxikusként.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	Az OECD 405-nek megfelelő		24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló		4 óra	4; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Maró		0,17 perc	30 perc; 1; 2; 4 óra; naponta (14 nap)	Nyúl	Nem meggyőző, elégtelen adat	
Bőr	Maró	OECD 404	4 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Belégzés (por)	Irritáló; STOT SE kat.3					VI. melléklet	

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Erősen irritáló	OECD 405	72 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés öblítéssel
Bőr	Kismértékben irritáló	OECD 404		24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

A termék osztályozása a pH-értéken alapul.
 Konklúzió: Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	Kísérleti érték	

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

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Az OECD 406-nak megfelelő		24; 48 óra	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.
 Konklúzió: nem osztályozott bőrszenzibilizálónaként.

Célszervi toxicitás (STOT):

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális								Adatelhagyás
Dermális								Adatelhagyás
Belégzés (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	Dózis szint	Az OECD 403-nak megfelelő	5000 ppm	Központi idegrendszer	Álmosság, szédülés	6 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális	NOAEL	Az OECD 408-nak megfelelő	> 227 mg/ttkg/nap	Általános	Nincs hatás	3 hónap	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális								Adatelhagyás
Belégzés								Adatelhagyás

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

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap		Nincs hatás	90 nap (folytonos)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	Az OECD 411-nek megfelelő	< 200 mg/ttkg/nap	Bőr	Nem irritáló	13 hét (naponta, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés	NOAEL	OECD 413	14 ppm	Tüdő	Nincs hatás	90 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.
 Konklúzió: nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás:

Mutagenitás (in vitro):

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Értékelés	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Az OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Az OECD 476-nak megfelelő	Kínai aranyhörcsög petesejtje (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476	Kínai aranyhörcsög tüdő fibroblasztok (V79)	Nincs hatás	Read-across

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

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Az OECD 476-nak megfelelő	Kínai aranyhörcsög petesejtje (CHO)		Kísérleti érték
Negatív	Az OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)		Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 474-nek megfelelő		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 475-nek megfelelő	24 óra	Egér (hím)		Kísérleti érték

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

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 475-nek megfelelő		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Belégzés (gőzök)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs rákkeltő hatás		kísérleti érték

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározása
Orális (ivóvíz)	Dózis szint		150 mg/ ttkg/nap	14 hónap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		

Reprodukciós toxicitás:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás (orális (gyomorcső))	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális (gyomorcső))	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre (orális (gyomorcső))	NOAEL	Az OECD 415-nek megfelelő	853 mg/ ttkg/nap	21-70 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL		> 200 mg/ ttkg/nap	18 nap	Egér (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL		12,5 mg/ ttkg/nap	18 nap	Egér (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)		> 159 mg/ ttkg/nap		Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	633 mg/ ttkg/nap	21 nap (emésztés, naponta)	Patkány	nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	633 mg/ ttkg/nap	21 nap (emésztés, naponta)	Patkány	nincs hatás		Kísérleti érték
	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	1000 mg/ ttkg/nap	12 nap (emésztés, naponta)	Nyúl	nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	NTP folytonos tenyésztési protokoll	720 mg/ ttkg/nap	14 hét	Egér (hím, nőstény)	nincs hatás		Read-across

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.

Konklúzió – CMR:

Nem osztályozott reprotoxikusként vagy fejlődési toxikusként.
 Nem osztályozott mutagénként vagy genetikusan toxikusként.
 Nem osztályozott karcinogénként.

Toxicitás egyéb hatások:

A keverékről nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok

Rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai:

Nincs ismert hatás.

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 égési sérülést és szemkárosodást 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:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édesvíz/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	Az OECD 203-nak megfelelő	9640 - 10000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, elhalálozás
Akut toxicitás rákokra	LC50	Az OECD 202-nek megfelelő	> 10000 mg/l	24 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, lokomotoros
Toxicitás algára és egyéb vízi növényekre	Toxicitás küszöb-érték		1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, toxicitási vizsgálat
Hosszú távú toxicitás halakra								Hiányzó adat
Hosszú távú toxicitás vízi rákokra	NOEC		2344 µmol/l	16 nap	Daphnia magna		Édesvíz	Kísérleti érték, növekedés
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	Toxicitás küszöb-érték	A DIN 38412/8-nak megfelelő	1050 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, toxicitási vizsgálat
	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 perc	Aktiv iszap			Kísérleti érték, aktivált iszap

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édesvíz/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Akut toxicitás rákokra	EC50	EU C.2 módszer	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Toxicitás algára és egyéb vízi növényekre	EC0	DIN 38412-9	> 345,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		Édesvíz	Read-across; növekedési ráta

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

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édesvíz/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-nak megfelelő	1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, névleges koncentráció
Akut toxicitás rákokra	EC50	EU C.2 módszer	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, lokomotoros
Toxicitás algára és egyéb vízi növényekre	ErC50	Az OECD 201-nek megfelelő	1101 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, névleges koncentráció

Hosszú távú toxicitás halakra								Hiányzó adat
Hosszú távú toxicitás vízi rákokra								Hiányzó adat
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC10	Az OECD 209-nek megfelelő	> 1995 mg/l	30 perc	Aktiv iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, névleges koncentráció

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott környezetre veszélyesként az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E: Módosított OECD Screening vizsgálat	95 %	21 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	Conc. OH-gyökök	Érték meghatározás
AOPWIN v1.92	17.668 h	1500000 /cm ³	Számítás

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

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C: Módosított MITI Teszt (I)	85 %, Oxigénfogyasztás	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):

Módszer	Érték	Konc. OH-gyökök	Érték meghatározás
AOPWIN	11 h	500000 /cm ³	Becsült érték

Biodegradációs talaj:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
			Hiányzó adat

Felezési idő víz (t_{1/2} víz):

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás / mineralizáció	Érték meghatározás
			Hiányzó adat

Konklúzió: a felületaktív anyagok lebonthatóak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

LogKow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása
	nem alkalmazható			

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása
		0,05	25 °C	A bizonyítékok súlya megközelítés

Dinátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
	Nem alkalmazható			

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

BCF Halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
					Hiányzó adat

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
Az OECD 107-nek megfelelő		1	20 °C	Vizsgálati adat

Konklúzió: nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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	Számítás

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

(log)Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
			Hiányzó adat

Disztribúciós arány:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay I. szint	0,01 %	0 %	0,01 %	0,32 %	99,66 %	QSAR

Konklúzió: Olyan összetevőket tartalmaz, amelyek képesek a talajban való mobilitásra.

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedés potenciál:

Az ismert összetevők közül egyik sem található meg a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózonkárosító potenciál:

Nem osztályozott ózonréteget károsítónak (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Talajvíz:

Szenyezi a talajvizet.

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

Talajvíz:

Szenyezi a talajvizet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A jelen szakaszban megadott információk általános leírásnak minősülnek. Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkhoz illő expozíciós forgatókönyvet.

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:

Semlegesítsük.

Vigyünk energia-visszanyeréses, engedéllyel rendelkező égetőbe.

Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírások alapján.

A veszélyes hulladékot nem szabad egyéb hulladékkal keverni. A különböző típusú hulladékokat nem szabad összekeverni, amennyiben ez szennyezést okozhat vagy a hulladék további kezelése során problémákat okozhat. A veszélyes hulladékot kezeljük felelős módon. Minden olyan részleg, amely veszélyes hulladékot tárol, szállít vagy kezel, meg kell tegye a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy megelőzze a szennyezést, vagy az emberek/állatokban okozott károsodást. Kezeljük a rendelkezésre álló legjobb technológiákkal, mielőtt csatornába vagy vízi környezetbe juttatnánk.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a gyártási folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

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

14.1. UN-szám:

UN 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dinátrium-metaszilikát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/ADN/RID: 8

Osztályozási kód: C5

Veszélyt jelző szám: 80

Bárca: 8

Speciális előírás: 274

Korlátozott mennyiségek:

Kombinációs csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolás folyadékok. A csomagok nem lehetnek nehezebbek, mint 30 kg (bruttó tömeg).

Specifikus információ: Az extrém pH-értéke miatt osztályozott maróként.

IMDG: 8

Bárca: 8

Speciális előírás: 223

Speciális előírás: 274

Korlátozott mennyiségek:

Kombinációs csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolás folyadékok. A csomagok nem lehetnek nehezebbek, mint 30 kg (bruttó tömeg).

Specifikus információ: Az extrém pH-értéke miatt osztályozott maróként.

IATA: 8

Bárca: 8

Speciális előírás: A3

Speciális előírás: A803

Személyszállító és teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiség: maximális nettó mennyiség csomagonként: 1 liter

Specifikus információ: Az extrém pH-értéke miatt osztályozott maróként.

14.4. Csomagolási csoport:

III.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincsenek.

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 tisztítószerrekről és módosításai

Európai ivóvíz szabvány (98/83/EK irányelv):

Nátrium: 200 mg/l.

Szerepel az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről 98/83/EK C. rész, I. melléklet jegyzékében.

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

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0)

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

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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. 04. 24., 4. verzió, magyar nyelvű).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 02. 20., Verziószám: 0903, angol nyelvű)

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmáras/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória – H314	A termék osztályozása a pH-értéken alapul

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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 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.

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, 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

