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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
SURFACESHINE.HU PREWASH STRONG

UFI: 4UM0-E067-W00R-N1U9 (SURFACESHINE.HU PREWASH STRONG)

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

EuPCS: PC-CLN-2

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

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

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: wardoxgroupkft@gmail.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. 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: Nátrium-hidroxid; Hexil-D-glükozid; Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

VESZÉLY

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.
P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + **P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + **P351** + **P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Megjegyzés:
Mosó- és tisztítószerek csomagolásakor/feliratozásakor a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyagok:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverékek:**

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
Nátrium-hidroxid (kb. 50 %)*/** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	30-35	GHS05 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318
Hexil-D-glükozid***	54549-24-5	259-217-6	01-2119492545-29	2-2,5	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
Poli(oxi-1,2-etándiil), α-(2-etilhexil)-ω-hidroxi-*	26468-86-0	607-943-2	-	2-2,5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát** Indexszám: 607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27	>= 2,5 - < 5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2	H302 H332 H318 H373 (légző-rendszer)

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

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):
szájon át: ATE >1780 - <2000 mg/kg
belélegzés: ATE >1 mg/l

Egyedi koncentráció-határértékek:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %
Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

LENYELÉS:
Teendők:
- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel kis mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- A sérültet a kihűléstől óvni kell.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos folyó vízzel.
- Bőrápolás.
- Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel le kell fedni (égéskötés használata tilos!).
- Forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10-15 percen át).
- Steril gézkötés felhelyezése.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

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

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-dioxid, szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, vermikulit, savmegkötő anyag, univerzális megkötőanyag) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést kerüljük el.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és/vagy elszívásról.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):

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	1,0 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,0 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Hexil-D-glükozid (CAS-szám: 54549-24-5):

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	35,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	357 000 mg/ttkg/nap	nincs adat	124 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	595 000 mg/ttkg/nap	nincs adat	420 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,176 mg/l	nincs
Tengervíz	0,018 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,722 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,654 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	25 mg/m³	nincs adat	nincs adat	1,2 mg/m³	0,6 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	25 mg/m³	nincs adat	nincs adat	1,2 mg/m³	0,6 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/m³	1,5 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3 mg/m³	1,5 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	2,83 mg/l	nincs
Tengervíz	0,283 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs

Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	50 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,1 mg/kg	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.

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

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiéniás szabályokat be kell tartani.
A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a keverék erős maró hatására.
Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.
Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvizes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.
Ipari mennyiség esetén vészhelyzeti zuhanyzó felszerelése és szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.
A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
   A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. Tesztek hiányában nem adható a termék kezeléséhez alkalmas védőkesztyű anyagára vonatkozó javaslat. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
   b. **Egyéb:** A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruhát, védőlábbelit.
3. **Légutak védelme:** Szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

	Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1.	Halmazállapot	folyadék
2.	Szín	sárgás
3.	Szag, Szagküszöbérték	termékre jellemző
4.	Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
5.	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
6.	Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7.	Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8.	Lobbanáspont	nem alkalmazható
9.	Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyulladó
10.	Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11.	pH	>13
12.	Kinematikus viszkozitás	vízszerű
13.	Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	korlátlanul elegyedik nincs adat*
14.	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*

15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,1
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**
Nem ismert.

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

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

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

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

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és 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:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nyúl: nagyon maró.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Nyúl: maró hatás (10 %-os oldat) (OECD 405).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Ember: nem szenzibilizáló.
Rákkeltő hatás:
Rákkeltő hatás nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás:
Az in vitro és in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
Reprodukciós toxicitás:
Nem várható, hogy ronthatja a nemzőképességet.

Hexil-D-glükozid (CAS-szám: 54549-24-5):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg (read-across)
LD_{50} (dermális, nyúl): >2000 mg/kg (read-across)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nincs bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nincs bőrszenzibilizáció (Buehler-teszt, OECD 406)
Poli(oxi-1,2-etándiil), α-(2-etilhexil)-ω-hidroxi- (CAS-szám: 26468-86-0):
Akut toxicitás:
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg (read-across)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Szemirritáció (read-across)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):
Akut toxicitás:
szájon át: ATE >1780 - <2000 mg/kg
belélegzés: ATE >1 mg/l
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg (BASF-teszt)
LC_{50} (inhalatív, patkány): >1 mg/l/5 nap
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Nincs bőrirritáció.
Nyúl: nem irritáló (BASF-teszt, OECD 404)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okozhat.
Nyúl: irritáló, visszafordíthatatlan károsodás (BASF-teszt)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Tengerimalac: nincs bőrszenzibilizáció (GPMT-teszt, OECD 406)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
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.

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. <u>Toxicitás:</u>
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):
LC_{50} (Gambusia affinis): 125 mg/l/96 óra
LC_{50} (Poecilia reticulata): 145 mg/l/24 óra

EC_{50} (Ceriodaphnia): 40,4 mg/l/48 óra
Hexil-D-glükozid (CAS-szám: 54549-24-5):
LC_{50} (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l/96 óra
EC_{50} (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra
EC_{50} (Scenedesmus quadricauda): >100 mg/l/72 óra
NOEC (egysejtű): >100 mg/l/72 óra
NOEC (vízibolha): >1 – 10 mg/l/21 nap
Poli(oxi-1,2-etándiil), α-(2-etilhexil)-ω-hidroxi- (CAS-szám: 26468-86-0):
LC_{50} (Oncorhynchus mykiss): >10 – 100 mg/l/96 óra
EC_{50} (Daphnia magna): >1 –10 mg/l/48 óra
EC_{50} (Scenedesmus subspicatus): >1 – 10 mg/l/72 óra
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):
LC_{50} (Lepomis macrochirus): >100 mg/l/96 óra (OPP 72-1)
EC_{50} (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra (DIN 38412)
EC_{50} (Scenedesmus obliquus): >100 mg/l/72 óra (88/302/EGK)
EC_{20} (eleveniszap): >500 mg/l/30 per (OECD 209)
NOEC (Brachydanio rerio): ≥25,7 mg/l/35 nap (OECD 210)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):
A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervetlen anyagokra.
Hexil-D-glükozid (CAS-szám: 54549-24-5):
Biológiailag könnyen lebontható (OECD 301D)
Poli(oxi-1,2-etándiil), α-(2-etilhexil)-ω-hidroxi- (CAS-szám: 26468-86-0):
Biológiailag könnyen lebontható (OECD 301B)
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):
BOI/ThOD: 80 % / 60 nap

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):
Biológiailag nem halmozódik fel.
Hexil-D-glükozid (CAS-szám: 54549-24-5):
Bioakkumuláció nem valószínű.
log Pow: 1,72 – 1,77 (40 °C)
Poli(oxi-1,2-etándiil), α-(2-etilhexil)-ω-hidroxi- (CAS-szám: 26468-86-0):
Bioakkumuláció nem valószínű.
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):
Nem halmozódik fel jelentős mértékben az élő szervezetekben.

12.4. **A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2):
Víz: Jól oldódik vízben.
Levegő: nem illékony.
Talaj: Alacsony adszorpciós potenciálja (az anyag tulajdonságai miatt).
Hexil-D-glükozid (CAS-szám: 54549-24-5):
Vízben oldódik. Talajban való mobilitása magas.
Tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát (CAS-szám: 64-02-8):
Nem párolog a légkörbe a vízfelszínről.
A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

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

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. **Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók.
Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsatornába juttatni.
Hulladékjegyzék-kód:
06 02 04* nátrium- és kálium-hidroxid
*: 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 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-hidroxidot tartalmaz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
8

14.4. Csomagolási csoport:
II

14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk: 6., 8. szakasz.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

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

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

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (légzőrendszer).

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.
A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

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

A biztonsági adatlap
értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480;
info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu