

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2020/878 EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2021. 08. 10.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Keverék
Kereskedelmi név:	RE:PLANT Zsíroldó
Kiszerezés:	1 l HDPE flakon 5 l HDPE kanna

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Erősen lúgos tisztítószer

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]; Fogyasztói felhasználás [C]
Mosó- és tisztítószer [PC35].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:	Trans-Uni Kft. H-1024 Budapest, Fény utca 15. Tel: +36 30 655-6554 e-mail: chemicalcons@transuni.eu
------------------	--

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 201-199
---	--

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

Met. Corr. 1	H290	Fémekre korrozív hatású anyag, 1. kategória
Skin Corr. 1B	H314	Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: nátrium-hidroxid oldat, kálium-hidroxid oldat.

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P305+P351 +P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő információ: nem szükséges.

Címkézés a 648/2004/EK szerint

< 5% nem ionos felületaktív anyagok.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

A termék a felsorolt veszélyes összetevők vizes keveréke.

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Kálium-hidroxid 50%-os oldat ⁽¹⁾⁽²⁾ 019-002-00-8 01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	5-10%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
Nátrium-hidroxid 50%-os oldat ⁽¹⁾⁽²⁾ 011-002-00-6 01-2119457892-27	1310-73-2	215-185-5	1-5%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
2-(2-butoxi)etanol ⁽²⁾ 603-096-00-8 01-2119475104-44	112-34-5	203-961-6	1-5%	Eye Irrit. 2, H319
Hexil-D-glükózid - 01-2119492545-29-	54549-24-5	259-217-6	0,5-2,5%	Eye Dam. 1, H318
C9-11 alkohol etoxilát - 01-2119980051-45	68439-46-3	-	0,5-2,5%	Eye Irrit. 2, H319

⁽¹⁾ Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$; Skin Corr. 1B, H314 $2\% \leq C < 5\%$; Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit.2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$.

⁽²⁾ Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő.

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Utasítások lenyelés esetére: A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Belégzés: Túlzott expozíció fejfájást okozhat.
Bőrrel való érintkezés: Súlyos égési sérülést okoz.
Szemmel való érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz.
Lenyelés: A nyelőcső, gyomor felmaródását, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, tűzoltópor, szén-dioxid, poroltó hab.
Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.
Általános intézkedések: Nincs.
Égés során képződő veszélyes égéstermék: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, mérgező gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).
Egyéb információk: Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.
Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.
Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

- személyzet esetében: Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.
Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.
Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Kerülje a köd, gőzök belélegzését.
- Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.
Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.
A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.
- Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 3266 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.
- Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.
Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.
Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:	A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Ne lélegezze be. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	A keverék nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében. Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	Hűvös helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Savakkal nem összeférhető. Élelmiszerral, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Bizonyos fémekre korrozív hatású lehet.
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.
--------------------	------------------------------------

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

Komponens	ÁK	CK
Nátrium-hidroxid (1310-73-2) ⁽²⁾	1 mg/m ³	2 mg/m ³
Kálium-hidroxid (1310-58-3) ⁽²⁾	2 mg/m ³	2 mg/m ³
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5) ⁽³⁾	67,5 mg/m ³	101,2 mg/m ³

⁽²⁾ Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat. Irritáló anyagok, egyszerű fajtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

⁽³⁾ Anyag, amely egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik..

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek 2000/39/EK irányelv szerint

Nincs információ.

DNEL

Nátrium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,0 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,0 mg/m ³	helyi hatás
Kálium-hidroxid 50%-os oldat (1310-58-3)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,0 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1,0 mg/m ³	helyi hatás
Hexil-D-glükózid (54549-24-5)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	595 000 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	420 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	bőrön át	357 000 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	124 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	szájon át	35,7 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)			
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	101,2 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	bőrön át	20 mg/kg	1 nap
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	67,5 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, akut hatás	belélegzés	50,6 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	bőrön át	10 mg/kg	1 nap
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	34 mg/m ³	1 nap
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	szájon át	1,25 mg/kg	1 nap
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	34 mg/m ³	helyi hatás

PNEC

Hexil-D-glükózid (54549-24-5)	
Édesvíz	0,176 mg/L
Tengervíz	0,018 mg/L
STP	100 mg/L
Édesvízi üledék	0,722 mg/kg
Tengervízi üledék	0,072 mg/kg
Talaj	0,654 mg/kg
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
Édesvíz	1,0 mg/L
Tengervíz	0,1 mg/L
Édesvízi üledék	0,4 mg/kg
Tengervízi üledék	0,4 mg/kg
Talaj	0,4 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészzuhanyt és vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420).

	A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
Szem-/arcvédelem:	Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (EN 166).
Bőrvédelem:	Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.
Légutak védelme:	Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 140 szerinti P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Hőveszély:	A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.
A környezeti expozíció elleni védekezés	
	A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.
Felhasználói expozíció korlátozása:	A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Enyhén sárgás
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs információ
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási	Nem robbanásveszélyes

határértékek:

Lobbanáspont:	Nem alkalmazható (vizes oldat)	
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ	
pH:	13 - 14	[20 °C-on]
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ	
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ	
Oldhatóság:	Vízzel korlátlanul elegyedik	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ	
Gőznyomás:	Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	kb. 1,0 - 1,1 g/cm ³	[20 °C-on]
Relatív gőzsűrűség:	Nincs információ	
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs információ.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nincs információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Savakkal nem összeférhető. Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, szerves vegyületek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Kálium-hidroxid 50%-os oldat (1310-58-3)	
LD50 szájon át, patkány	333 mg/kg testtömeg
Nátrium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)	
LD50 szájon át, nyúl	325 mg/kg testtömeg
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
LD50 szájon át, egér	2410 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	2764 mg/kg testtömeg
Hexil-D-glükózid (54549-24-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
C9-11 alkohol etoxilát (68439-46-3)	
LD50 szájon át, patkány	4600 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 100 mg/m ³ 6 óra
LD50 bőrön át, nyúl	2000 mg/kg testtömeg

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció: Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasedt-mutagenitás: Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni: Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A

célszervi toxicitás (STOT):	rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Nincs ismert környezeti veszély.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Kálium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)	
LC50 (<i>Gambusia affinis</i>)	80 mg/L 96 óra
EC0 (<i>Dreissena polymorpha</i>)	< 1 mg/L 48 óra
EC50 (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	22 mg/L 15 perc
Nátrium-hidroxid 50%-os oldat (1310-73-2)	
LC50 (<i>Gambusia affinis</i>)	< 180 mg/L 96 óra
EC50 (<i>Ceriodaphnia</i> sp.)	40,4 mg/L 48 óra
EC50 (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	22 mg/L 15 perc
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i>)	1300 mg/L 96 óra
NOEC (<i>Daphnia magna</i>)	≥ 100 mg/L 48 óra
NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	≥ 100 mg/L 96 óra
EC10 (ipari szennyvíz aktív iszap)	> 1995 mg/L 30 perc
Hexil-D-glükózid (54549-24-5)	
LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	420 mg/L 96 óra

LC50 (Danio rerio)	3,2 mg/L 28 nap
EC50 (Daphnia magna)	490 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	2 mg/L 21 nap
NOEL (Skeletonema costatum)	180 mg/L 72 óra
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	> 1000 mg/L 4 óra
C9-11 alkohol etoxilát (68439-46-3)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	5 - 7 mg/L 96 óra
NOEC (Lepomis macrochirus)	0,16 mg/L 10 nap
EC50 (Daphnia magna)	2,5 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia magna)	0,77 mg/L 21 nap
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata)	1,4 mg/L 96 óra
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	140 mg/L 3 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
Lebomlás [O ₂ fogyasztás]	ca. 85% 28 nap
Hexil-D-glükózid (54549-24-5)	
Lebomlás [O ₂ fogyasztás]	71% 28 nap
C9-11 alkohol etoxilát (68439-46-3)	
Lebomlás [CO ₂ fejlődés]	100% 28 nap

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

C9-11 alkohol etoxilát (68439-46-3)	
BCF	12,7 L/kg

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Hexil-D-glükózid (54549-24-5)	
log K _{oc}	0,9
C9-11 alkohol etoxilát (68439-46-3)	
log K _{oc}	1,575 - 2,365

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról; 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
1357/2014/EU rendelet:	HP 8 Maró
Hulladékkezelési ajánlások:	A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. A készítmény a gyártástól számított három évig őrzi meg minőségét. A három év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.
Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	EWG 20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: UN 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, RID, ADN:	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid)
IMDG:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA:



Osztály: 8 – Maró anyagok

Osztályozási kód: C5

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás

Osztályozási kód (ADR)	C5
Különleges előírások (ADR)	274
Korlátozott mennyiség (ADR)	5 L
Engedményes mennyiség (ADR)	E1
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP19
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer utasítások (ADR)	T7
Mobil tartány és ömlesztettárukonténer különleges előírások (ADR)	TP1, TP28
Tartánycód (ADR)	L4BN
ADR-tartány különleges előírások (ADR)	TU42
Jármű a tartányos szállításához (ADR)	AT
Szállítási kategória (ADR)	3
Alagútkorlátozási kód (ADR)	E
Különleges előírások küldeménydarabokra (ADR)	V12
Veszélyjelző számok (ADR)	80
Narancssárga tábla (ADR)	

80

3266

Alagútkorlátozási kód(ADR)

E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid), 8, PG III, (E)

A termék 5 liternél kisebb kiszerelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 L

5 L alatti kiszerelés esetén a külső csomagolás megjelölése:



Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

648/2004/EK rendelet: A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosószerekre vonatkozó 648/2004/EK irányelv biológiai lebonthatóságra vonatkozó előírásainak.

Címkézési elemek:

< 5% nem ionos felületaktív anyagok

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet 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 bizottsági 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;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.
ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a kód vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.

NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású anyag, 1. kategória
Skin Corr. 1A, 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1A, 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

A besorolás a gyártó információi szerint és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez:

http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez:
http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.