

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. 21.

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: Glanz Meister citromos mosogatógép tabletta All in One
Termékkód: -

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

Mosogatógép tabletta.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Fogyasztói felhasználás [C]
Mosó- és tisztítószeres [PC35]

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiektől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: CLOVIN Germany GmbH
Bahnhofsplatz 2a
26122 Oldenburg
www.clovingermany.de
Tel.+49 441 180 017 38

Forgalmazó: Pc Brothers Kft.
H-1151 Budapest, Mélyfűró u. 3/a
Tel: +36 30 639-0635

Biztonsági adatlapért felelős személy: Generisk Kft.
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

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

Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória

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

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés:	FIGYELEM	
Figyelmeztető mondatok:	H315	Bőrirritáló hatású.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	P264	A használatot követően a termékkel érintkező bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
	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.
	P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
	P501	Tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő információ: nem szükséges.

Címkézés a 648/2004/EK szerint

5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb oxigénalapú fertőtlenítőszer; < 5% nem ionos

felületaktív anyagok; < 5% foszfonátok; < 5% polikarboxilátok; enzimek; illatszerek (Limonene).

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

Szerves és szervetlen anyagok keveréke.

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

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Nátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) ⁽¹⁾ - 01-2119457268-30-XXXX	15630-89-4	239-707-6	10 -< 20%	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Nátrium-karbonát 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	497-19-8	207-838-8	10 -< 20%	Eye Irrit. 2, H319
Kovasav, nátrium só ⁽²⁾ - 01-2119448725-31-XXXX	1344-09-8	215-687-4	10 -< 20%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
(1-hidroxietilidén) biszfoszfonsav, nátrium só ⁽²⁾ - -	29329-71-3	249-559-4	2,5 < 5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Izotridekanol, etoxilált ⁽²⁾ - 01-2119976362-32-XXXX	69011-36-5	500-241-6	1 -< 2,5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Citromsav - 01-2119457026-42-XXXX	77-92-9	201-069-1	1 < 2,5%	Eye Irrit. 2, H319

⁽¹⁾ Egyedi koncentráció-határérték a gyártó szerint: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%; Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25%.

⁽²⁾ Gyártói besorolás.

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. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.
Utasítások lenyelés esetére:	A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

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

Belégzés:	Túlzott expozíció fejfájást okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	Bőrirritáló hatású.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés:	Égő érzést, hányingert, 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: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Tűzoltópor, vízpermet, szén-dioxid, poroltó hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízugár.

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 szerves vegyületek keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt
------------------------	---

tűzoltáskor:	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 vízsugárral 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 személyzet esetében:	A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. 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 kémiaileg ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje a por 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:	Söpörje össze, porszívózza fel a kiszóródott keveréket, a porképződést el kell kerülni.
Tisztítás:	Az összegyűjtött keveréket jól záródó edénybe helyezze el. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem szükséges 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. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. Használja az előírt egyéni védőeszközöket. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. Figyelni kell az expozíciós határértékeket. Ne lélegezze be a port. Használat előtt ismerje meg a keverékre vonatkozó különleges utasításokat. A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget. A kiszóródott keveréket, amennyiben lehetséges, gyűjtse össze és használja fel, vagy hulladékként kezelje.
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, a kiszóródás elkerülése érdekében. Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó. Ne tegye ki direkt napfénynek.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	+5 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Lúgokkal és erős bázisokkal nem összeférhető. Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Tárolja eredeti csomagolásában.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	-
Egyéb tárolási információk:	El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését. Eltarthatóság: 24 hónap.

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

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

Komponens	ÁK-érték	CK-érték
Egyéb inert por	Belélegezhető 10 mg/m ³ Respirábilis 6 mg/m ³	-

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek 2000/39/EK irányelv szerint

Nincs információ.

DNEL

Nátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (15630-89-4)			
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	5 mg/m ³	helyi hatás
Nátrium-karbonát (497-19-8)			
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	10 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, rövid ideig tartó	belélegzés	10 mg/m ³	helyi hatás
Kovasav, nátrium só (1344-09-8)			
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	1,59 mg/kg	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	5,61 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	0,8 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	0,8 mg/m ³	szisztémás hatás
Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	1,38 mg/m ³	szisztémás hatás
(1-hidroxietilidén) biszfoszfonsav, nátrium só (29329-71-3)			
Munkavállaló DNEL, rövid ideig tartó	szájon át	6,5 mg/kg	szisztémás hatás
Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	6,5 mg/kg	szisztémás hatás

PNEC

Nátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (15630-89-4)	
STP	16,24 mg/l
Időszakos vízfolyás	0,035 mg/l
Édesvíz	0,035 mg/l
Tengervíz	0,035 mg/l

Kovasav, nátrium só (1344-09-8)	
STP	348 mg/l
Időszakos vízfolyás	7,5 mg/l
Édesvíz	7,5 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
(1-hidroxietilidén) biszfoszfonsav, nátrium só (29329-71-3)	
STP	20 mg/l
Talaj	41 mg/kg
Szájon át	12 000 g/kg
Édesvíz	0,134 mg/l
Tengervíz	0,014 mg/l
Édesvízi üledék	59 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	5,9 mg/kg száraz tömeg
Citromsav (77-92-9)	
STP	1000 mg/l
Talaj	33,1 mg/kg száraz tömeg
Édesvíz	0,44 mg/l
Tengervíz	0,044 mg/l
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg száraz tömeg
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg száraz tömeg

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.

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 port.
	A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Védőruházat:	Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.
Kézvédelem:	Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.
Szem-/arcvédelem:	Szembe kerülés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ 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, MSZ EN 143 szerinti P 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:	Szilárd; tabletta
Szín:	Fehér
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs információ

Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs információ
pH:	10,4 - 11 (1%)
Kinematikus viszkozitás:	Nincs információ
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ
Oldhatóság:	Vízben jól oldódik
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs információ
Gőznyomás:	Nincs információ
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,9 - 1,1 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
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.

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: Lúgokkal és erős bázisokkal nem összeférhető. Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén 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

Nátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (15630-89-4)	
LD50 szájon át, patkány	1034 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
LD50 szájon át, patkány	2800 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	2300 mg/m ³ 2 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
Kovasav, nátrium só (1344-09-8)	
LD50 szájon át, patkány	3400 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 2,06 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, patkány	> 5000 mg/kg testtömeg
Izotridekanol, etoxilált (69011-36-5)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 1,6 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	7,07 mL/kg testtömeg
Citromsav (77-92-9)	
LD50 szájon át, egér	5400 mg/kg testtömeg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg

ATE mix

LD50 szájon át (számított érték)	2858,3 mg/kg testtömeg (0% ismeretlen toxicitású összetevő)
LC50 belélegzés (számított érték)	> 5 mg/L 4 óra

LD50 bőrön át (számított érték)	> 2000 mg/kg testtömeg
Akut toxicitás:	Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-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 célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A 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

Bőrirritáló hatású. Szembe kerülés esetén fájdalmat, pirosasságot okozhat, könnyezést válthat ki, látászavar léphet fel. Szemirritációt okoz.

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

Nátrium-karbonát és hidrogén-peroxid vegyülete (2:3) (15630-89-4)	
LC50 (Pimephales promelas)	70,7 mg/L 48 óra
NOEC (Daphnia pulex)	2 mg/L 48 óra
NOEC (Scenedesmus quadricauda)	150 mg/L 240 óra
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
LC50 (Lepomis macrochirus)	300 mg/L 96 óra
EC50 (Ceriodaphnia sp.)	200 - 227 mg/L 48 óra
NOEC (alga)	1 - 10 mg/L
Kovasav, nátrium só (1344-09-8)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	260 - 310 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	1700 mg/L 48 óra
EC50 (Desmodesmus subspicatus)	207 mg/L 72 óra
EC0 (Pseudomonas putida)	3454 mg/L 30 perc
Izotridekanol, etoxilált (69011-36-5)	
LL50 (Danio rerio)	2,5 mg/L 96 óra
EC20 (Pimephales promelas)	1,097 mg/L 30 nap
EC50 (Daphnia magna)	1,5 mg/L 48 óra
EC20 (Daphnia magna)	0,74 mg/L 21 nap
EL50 (Desmodesmus subspicatus)	2,5 mg/L 72 óra
EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)	140 mg/L 3 óra
Citromsav (77-92-9)	
LC50 (Leuciscus idus melanotus)	440 mg/L 48 óra
LC50 (Daphnia magna)	1535 mg/L 24 óra
NOEC (Scenedesmus quadricauda)	425 mg/L 8 nap
TT (Pseudomonas putida)	> 10 000 mg/L 16 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Izotridekanol, etoxilált (69011-36-5)	
Lebomlás [CO ₂ fejlődés]	75% 28 nap
Citromsav (77-92-9)	
Lebomlás [CO ₂ fejlődés]	97% 28 nap

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Izotridekanol, etoxilált (69011-36-5)	
BCF	232,5 L/kg

Citromsav (77-92-9)	
BCF	3
log Pow	-1,55

Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Izotridekanol, etoxilált (69011-36-5)	
log Koc	2,374 - 2,645
Citromsav (77-92-9)	
Koc	3,1
Felületi feszültség	20 450 N/m [350,93 °C]
Henry érték	4,3E-14 Pa.m ³ /mol

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:	HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás.
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. Ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
Hulladékjegyzék szerinti	EWC 20 01 29* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

azonosító kód:

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.9. További szállítási információ

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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, az ezt bizonyító dokumentumok a tagállamok illetékes hatóságánál rendelkezésre állnak, és kérésre vagy a mosószer gyártójának kérésére rendelkezésre állnak.

Címkézési elemek:

5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb oxigénalapú

	fertőtlenítőszeres; < 5% nem ionos felületaktív anyagok; < 5% foszfónatok; < 5% polikarboxilátok; enzimek; illatszerek (Limonene).
528/2012/EU rendelet 95. cikk:	Citromsav (77-92-9) PT2
2010/75/EU irányelv:	Nem alkalmazható.
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

Nemzeti előírások:	(kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében); 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószeréről. 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 forgalmazó 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	Vegyi 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 köd 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.
TT	Toxicity Threshold – toxicitási határérték
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:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

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

Acute Tox. 4	Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Ox. Sol. 3	Oxidáló szilárd anyagok, 3. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. 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 Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-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.