BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:
Az (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel és az (EK) 1272/2008 rendelettel módosított (EK) 1907/2006 rendelet

Kiadás dátuma: 15-dec.-2022 **Felülvizsgálat dátuma** 15-dec.-2022 **Átdolgozás száma** 1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve METAFLOW

Szinonimák Nincs

Tiszta anyag/keverék Elegy

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

Javasolt felhasználás Balzsamozó vegyi anyag

Ajánlott felhasználások ellen Csak tervezett alkalmazásokhoz használható

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
The MazWell Group Ltd.
Units 11/14-15 Ardglen Industrial Estate,
Whitchurch, Hampshire,
RG28 7BB, United Kingdom
+44 (0)1256-893883
+44 (0)1256-893868
enquiries@themazwellgroup.com

Beszállító
Medenta GmbH
Huckrieden Esch 9,
49549 Ladbergen.
Germany
(05485) 2020
info@medenta.de

További információkért forduljon
E-mail cím enquiries@themazwellgroup.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Nem áll rendelkezésre információ

Sürgősségi telefonszám - 1272/2008/EK - 45. cikk	
Európa	**112**
Magyarország	+36 (06) 80 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2. kategória - (H319)

2.2. Címkézési elemek

Jelzőszó
Figyelem

Veszélyre utaló mondatok
H319 – Súlyos szemirritációt okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)
P264 – A használatot követően az arcot, kezet és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni
P280 – Szemvédő/arcvédő használata kötelező
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

Ismeretlen vízi toxicitás 0.2399 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

2.3. Egyéb veszélyek
Nem áll rendelkezésre információ.

Endokrin rendszert károsítóra vonatrkozó információ Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai név	Tömeg%	REACH törzskönyvi szám	EK-szám (EU-indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Propilén-glikol 57-55-6	10 - < 25	Nem áll rendelkezésre adat	200-338-0	Not Classified	-	-	-
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	1 - < 5	Nem áll rendelkezésre adat	200-664-3	[C]	-	-	-
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	1 - < 5	Nem áll rendelkezésre adat	205-381-9	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
Citric acid 77-92-9	< 0.1	Nem áll rendelkezésre adat	(607-750-00-3) 201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3	-	-	-

				(H335)			
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	< 0.1	Nem áll rendelkezésre adat	(011-002-00-6) 215-185-5	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Difenil-éter 101-84-8	< 0.01	Nem áll rendelkezésre adat	202-981-2	Nem áll rendelkezésre adat	-	-	-
D-limonén 5989-27-5	< 0.01	Nem áll rendelkezésre adat	(601-029-00-7) 227-813-5	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	-	1	1

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Becsült akut toxicitási érték
Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. ***Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához***

Kémiai név	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
Propilén-glikol 57-55-6	20000	20800	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	28300	40000	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	10000	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Citric acid 77-92-9	3000	2002	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	325	1350	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
Difenil-éter 101-84-8	2450	7947.94	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
D-limonén 5989-27-5	5200 4400	5005	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
Belélegzés	Vigye friss levegőre.
Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Amennyiben irritálás következik be és ez maradandónak bizonyul, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel.
Lenyelés	A szájat ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Hívjon orvost.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Viseljen egyéni védőruházatot (lásd 8. szakasz).

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

Tünetek	A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja. Égető érzés. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe	Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok	Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.
Alkalmatlan oltóanyag	Vízpermet-sugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek	Nem áll rendelkezésre információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Specifikus/különleges tűzvédelmi intézkedések	A tüzeket értékelni kell, hogy meg lehessen határozni a tűzoltás megfelelő protokolljait és biztonsági intézkedéseit, egyebek között a biztonsági zónák kijelölését, a használandó oltóanyagot, a tűzoltók védőeszközeit és a tűz ellenőrzésére vagy oltására szolgáló műveleteket.
Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései	A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
Egyéb információk	Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.

Feltisztítási módszerek Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

Másodlagos veszélyek megelőzése A környezetvédelmi előírások tisztelletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt További információért lásd a 13. szakaszt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Általános higiéniai szempontok Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

Tárolási osztály (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Kémiai név	Európai Unió	Ausztria	Belgium	Bulgária	Horvátország
Propilén-glikol 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m³ TWA: 10 mg/m³
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	-	-	-
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m³ STEL 4 mg/m³	-	TWA: 2.0 mg/m³	STEL: 2 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL 2 ppm STEL 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³
Kémiai név	Ciprus	Cseh Köztársaság	Dánia	Észtország	Finnország
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³	TWA: 50 ppm iho*

				A*	
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m³	-	-	-
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 5 mg/m³ Ceiling: 10 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³
D-limonén 5989-27-5	-	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 280 mg/m³
Kémiai név	Franciaország	Németország TRGS	Németország DFG	Görögország	Magyarország
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 320 mg/m³ *	-	-
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ Peak: 4 mg/m³	-	-
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	TWA: 2 mg/m³	-	-	TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³ *	TWA: 1 ppm TWA: 7.1 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7.1 mg/m³ Peak: 1 ppm Peak: 7.1 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ STEL: 14 mg/m³
D-limonén 5989-27-5	TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m³ Sh+ H*	TWA: 5 ppm TWA: 28 mg/m³ Peak: 20 ppm Peak: 112 mg/m³ * skin sensitizer	-	-
Kémiai név	Írország	Olaszország MDLPS	Olaszország AIDII	Lettország	Litvánia
Propilén-glikol 57-55-6	TWA: 10 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m³ STEL: 1410 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ STEL: 450 ppm	-	-	TWA: 7 mg/m³	TWA: 7 mg/m³
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	-	-	-	O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	STEL: 2 mg/m³	-	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	Ceiling: 2 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm
Kémiai név	Luxemburg	Málta	Hollandia	Norvégia	Lengyelország
Propilén-glikol 57-55-6	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m³	TWA: 100 mg/m³
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m³	STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm	STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 7 mg/m³ STEL: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	STEL: 14 mg/m³ TWA: 7 mg/m³

	TWA: 7 mg/m³ TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³		STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	
D-limonén 5989-27-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m³ A+ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m³	-

Kémiai név	Portugália	Románia	Szlovákia	Szlovénia	Spanyolország
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	-	-	TWA: 160 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m³ K*	-
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m³	TWA: 1 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 2 mg/m³	-	STEL: 2 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 0.7 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 1.4 ppm STEL: 10 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ Ceiling: 7.1 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 14 mg/m³ STEL: 2 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 7.1 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14.2 mg/m³
D-limonén 5989-27-5	-	-	-	TWA: 28 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 20 ppm STEL: 112 mg/m³ K*	TWA: 30 ppm TWA: 168 mg/m³ vía dérmica* Sen+

Kémiai név	Svédország	Svájc	Egyesült Királyság
Propilén-glikol 57-55-6	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m³ Vägledande KGV: 150 ppm Vägledande KGV: 500 mg/m³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m³ H*	-
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m³ STEL: 4 mg/m³	-
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	NGV: 1 mg/m³ Bindande KGV: 2 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ STEL: 2 mg/m³	STEL: 2 mg/m³
Difenil-éter 101-84-8	NGV: 1 ppm NGV: 7 mg/m³ Bindande KGV: 2 ppm Bindande KGV: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³ STEL: 2 ppm STEL: 14 mg/m³
D-limonén 5989-27-5	-	S+ TWA: 7 ppm TWA: 40 mg/m³ STEL: 14 ppm STEL: 80 mg/m³	-

Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek
A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott biológiai határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Dolgozók

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Propilén-glikol 57-55-6	-	-	168 mg/m³ [4] [6] 10 mg/m³ [5] [6]
Dimethyl sulfoxide	-	200 mg/kg bw/day [4] [6]	484 mg/m³ [4] [6]

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
67-68-5			265 mg/m³ [5] [6]
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	-	-	88 mg/m³ [4] [6] 10 mg/m³ [5] [6]
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]
Difenil-éter 101-84-8	-	25 mg/kg bw/day [4] [6]	59 mg/m³ [4] [6] 7 mg/m³ [5] [6] 14 mg/m³ [5] [7]

[4] Szisztémás egészségügyi hatások.
[5] Lokális egészségügyi hatások.
[6] Hosszú távú.
[7] Rövid távú.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) – Általános nyilvánosság

Kémiai név	Orális	Dermális	Belélegzés
Propilén-glikol 57-55-6	-	-	50 mg/m³ [4] [6] 10 mg/m³ [5] [6]
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	60 mg/kg bw/day [4] [6]	-	120 mg/m³ [4] [6] 47 mg/m³ [5] [6]
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	12 mg/kg bw/day [4] [6]	-	22 mg/m³ [4] [6] 2.5 mg/m³ [5] [6]
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	-	-	1 mg/m³ [5] [6]

[4] Szisztémás egészségügyi hatások.
[5] Lokális egészségügyi hatások.
[6] Hosszú távú.
[7] Rövid távú.

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Kémiai név	Édesvíz	Édesvíz (szakaszos kibocsátás)	Tengervíz	Tengeri víz (szakaszos kibocsátás)	Levegő
Propilén-glikol 57-55-6	260 mg/L	183 mg/L	26 mg/L	-	-
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	17 mg/L	-	1.7 mg/L	-	-
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	0.256 mg/L	1 mg/L	25.6 µg/L	0.1 mg/L	-

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
Propilén-glikol 57-55-6	572 mg/kg sediment dw	57.2 mg/kg sediment dw	20000 mg/L	50 mg/kg soil dw	-
Dimethyl sulfoxide	13.4 mg/kg	-	11 mg/L	3.02 mg/kg soil dw	0.7 g/kg food

Kémiai név	Édesvízi üledék	Tengeri üledék	Szennyvíztisztító	Talaj	Élelmiszerlánc
67-68-5	sediment dw				
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	0.922 mg/kg sediment dw	92.2 µg/kg sediment dw	5.89 mg/L	0.184 mg/kg soil dw	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések Zuhanyok
Szemmosó állomások
Szellőztetési rendszerek.

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget).

Kézvédelem Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőr és testvédelem Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíciós határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra.

Általános higiéniai szempontok Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők slightly viszkózus folyadék
Halmazállapot Folyadék
Szín Átlátszó rózsaszín
Szag Enyhe Jellegzetes
Szagküszöbérték Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság	Értékek	Megjegyzések • Módszer
Olvadáspont / fagyáspont		Nem áll rendelkezésre adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	98 - 100 °C	@ 760 mmHg
Gyúlékonyság		Nem gyúlékony
Gyúlékonyság limitje levegőben		
Felső gyulladási vagy robbanási határok:		Nem áll rendelkezésre adat
Alsó gyulladási vagy robbanási határok		Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont	> 93 °C	CC (zárt csésze)
Öngyulladási hőmérséklet		Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet		Nem áll rendelkezésre adat
pH	9.5 - 10.5	Tömény oldat
pH (vizes oldat)		Nem áll rendelkezésre adat
Kinematikai viszkozitás		Nem áll rendelkezésre adat
Dinamikus viszkozitás		Nem áll rendelkezésre adat
Vízoldhatóság	Vízben oldható	
Oldékonyság (oldékonyságok)		Nem áll rendelkezésre adat

Megoszlási hányados		Nem áll rendelkezésre adat
Gőznyomás		Nem áll rendelkezésre adat
Relatív sűrűség	1.025 - 1.035	@20°C
Térfogatsűrűség		Nem áll rendelkezésre adat
Folyadéksűrűség		Nem áll rendelkezésre adat
Gőzsűrűség	> 1	
Részecskejellemzők		
Részecskeméret		Nem áll rendelkezésre adat
Részecskeméret-eloszlás		Nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk

VOC	96% Volatile

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról

Robbanóanyagok

Robbanásveszélyes tulajdonságok	Not considered to be explosive
Oxidáló tulajdonságok	Does not meet the criteria for classification as oxidizing

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség	< 1 butil-acetát = 1

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Egyik sem normál használati körülmények alatt.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra	Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre	Nincs.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belélegzés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. A légutak irritációját okozhatja.

Szembe kerülés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemirritációt okoz. (az összetevők alapján). Bőrpírt, viszketést és fájdalmat okozhat.

Bőrrel való érintkezés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Irritálást okozhat. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat. Enyhe bőrirritáló hatású.

Lenyelés Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek A szemek vörösességét és könnyezését okozhatja. A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat.

Akut toxicitás

Toxicitási számértékek

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Propilén-glikol	= 20 g/kg (Rat)	= 20800 mg/kg (Rabbit)	> 317 042 mg/m³ (Rabbit) 2h
Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg (Rat)	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	= 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Citric acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Nátrium-hidroxid	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Difenil-éter	= 2450 mg/kg (Rat)	> 7940 mg/kg (Rabbit)	-
D-limonén	= 5200 mg/kg (Rat) = 4400 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	-

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

Bőrmarás/bőrirritáció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Enyhe bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nem áll rendelkezésre információ.

Csírasejt-mutagenitás Nem áll rendelkezésre információ.

Rákkeltő hatás Nem áll rendelkezésre információ.

Reprodukciós toxicitás Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - egyetlen expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

STOT - ismétlődő expozíció Nem áll rendelkezésre információ.

Aspirációs veszély Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Ismeretlen vízi toxicitás 0.2399 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Propilén-glikol 57-55-6	EC50: 24200 mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 40613 mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	LC50: 18340 mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia)
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	-	LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio)	-	-
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	-	LC50: =372mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Citric acid 77-92-9	-	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Difenil-éter 101-84-8	-	LC50: =4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4 - 7.9mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 0.11 - 1.1mg/L (48h, Daphnia magna)
D-limonén 5989-27-5	-	LC50: 0.619 - 0.796mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás

Tájékoztatás az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
Propilén-glikol	-1.07
Dimethyl sulfoxide	-1.35
Citric acid	-1.72
Difenil-éter	4.21
D-limonén	4.38

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Propilén-glikol 57-55-6	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate) 139-89-9	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Citric acid 77-92-9	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Difenil-éter 101-84-8	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
D-limonén 5989-27-5	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi

termékből származó hulladék	jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.
Szennyezett csomagolás	Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.
Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint	Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem felhasználásra jellemzőek. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IMDG	Nincsen szabályozva
14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs
14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően	Nem áll rendelkezésre információ

RID	Nincsen szabályozva
14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs

ADR	Nincsen szabályozva
14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs

IATA	Nincsen szabályozva
14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára	
Különleges rendelkezések	Nincs
Megjegyzés:	Nincs

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Országos rendeletek

Franciaország
Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)

Kémiai név	Francia RG-szám
Propilén-glikol 57-55-6	RG 84
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	RG 84
D-limonén 5989-27-5	RG 84

Németország
Vízveszélyességi osztály (WGK) enyhén veszélyes vizekre (WGK 1)

Európai Unió
Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:
Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

Kémiai név	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag	A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles
Dimethyl sulfoxide - 67-68-5	75.	-
Citric acid - 77-92-9	75.	-
Nátrium-hidroxid - 1310-73-2	75.	-
D-limonén - 5989-27-5	75.	-

Maradandó szerves szennyezőanyagok
Nem alkalmazható

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009
Nem alkalmazható

EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)

Kémiai név	EU - Növényvédő szerek (1107/2009/EK)
D-limonén - 5989-27-5	Növényvédőszer

A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

Kémiai név	A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)
Citric acid - 77-92-9	2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszerek és algásodás elleni szerek 6. terméktípus: Termékek eltarthatóságát biztosító tartósítószerek

Nemzetközi jegyzékek
A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági jelentés Nem áll rendelkezésre információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz
H301 – Lenyelve mérgező
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H311 – Bőrrel érintkezve mérgező
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H315 – Bőrirritáló hatású
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
H319 – Súlyos szemirritációt okoz
H335 – Légúti irritációt okozhat
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Jelmagyarázat
ATE: Becsült akut toxicitási érték
SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) vegyi anyagok
vPvB: Nagyon nehezen lebomló és biológiailag felhalmozódó (vPvB) vegyszerek

Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Számítási módszer
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa
Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA_RAC)
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok
Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)
Veszélyes anyagok adatbázisa

Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
Japán GHS besorolás
Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
Országos toxikológiai program (NTP)
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete
Egészségügyi Világszervezet

Kiadás dátuma: 15-dec.-2022

Felülvizsgálat dátuma 15-dec.-2022

Átdolgozás száma Eredeti kiadás.

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat
Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége