

	BREMBO N.V.	0. sz. revízió
	GREENANCE FÉKFOLYADÉK	Nyelv: HU Revízió dátuma: 2025/07/24 Oldal 1/11

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelet (EU) 2020/878 rendelettel módosított II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **GREENANCE FÉKFOLYADÉK**

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

Lényeges azonosított felhasználások: Fékfolyadék.

Ellenjavallt felhasználások: A lényegesként azonosítottól eltérő felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

Cím:

Telefonszám:

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail-címe:

Brembo N.V.

Bejegyzett iroda: Amszterdam (Hollandia)

Üzleti cím és vállalati székhely:

Via Stezzano, 87 • 24126 Bergamo (BG), Olaszország

+39 035 605 1111 (8:30–17:30 IT, EN)

SDS@brembo.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vállalati sürgősségi telefonszám:

BREMBO N.V.

+39 035 605 1111 (8:30–17:30 (CET) – olasz, angol)

Eszméletvesztés esetén az egységes segélyhívó számot kell hívni: **112**.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai szerint nem veszélyesként besorolt keverék.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelettel és annak módosításaival összhangban álló címke:

Veszélyt jelző piktogram(ok): Nincs

Figyelmeztetés(ek): Nincs

Figyelmeztető mondat(ok): Nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Nincs

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok) **EUH210** Kérésre elérhető biztonsági adatlap.

	BREMBO N.V.	0. sz. revízió
	GREENANCE FÉKFOLYADÉK	Nyelv: HU Revízió dátuma: 2025/07/24 Oldal 2/11

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékot elérő vagy azt meghaladó mennyiségben olyan anyagokat, amelyek:

- a REACH XIII. melléklete szerint PBT és/vagy vPvB anyagok;
- szerepelnek az endokrin károsító tulajdonságú anyagok jelöltlistáján (59. cikk (1) bekezdés);
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúként vannak azonosítva.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem releváns.

3.2. Keverékek

Anyag	Koncentráció, tömegszázalék (konc. = X)	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai szerinti besorolás
Dietilén-glikol Indexszám: 603-140-00-6 EK-szám: 203-872-2 CAS-szám: 111-46-6 REACH regisztrációs szám: 01-2119457857-21-XXXX	5 ≤ X < 10	Akut toxicitás 4., H302 (orális)
2-(2-(2-butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke REACH regisztrációs szám: 01-2119531322-53-XXXX	5 ≤ X < 10	Szemkárosodás 1., H318 Egyedi koncentráció-határérték: Szemirritáció 2., H319: 20 ≤ X < 30,0 % Szemkárosodás 1., H318: ≥ 30,0%
2-(2-(2-butoxiethoxy)ethoxy)etanol (A 2-(2-(2-butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótermékéből származó mennyiség) Indexszám: 603-183-00-0 EK-szám: 205-592-6 CAS-szám: 143-22-6	3 ≤ X < 5	Szemkárosodás 1., H318 Egyedi koncentráció-határérték: Szemirritáció 2., H319: 20 ≤ X < 30,0 % Szemkárosodás 1., H318: ≥ 30,0%
3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol (A 2-(2-(2-butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótermékéből származó mennyiség) EK-szám: 216-322-1 CAS-szám: 1559-34-8	1 ≤ X < 2,5	Szemirritáció 2., H319

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai szerint nem veszélyesként besorolt következő anyagokat is tartalmazza:

- Trietilén-glikol-monometil-éter (CAS-szám: 112-35-6)
- Trietilén-glikol (CAS-szám: 112-27-6)

Ezen anyagok azonban azért szerepelnek e biztonsági adatlap 8. szakaszában, mert egyes országokban nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vannak megállapítva rájuk.

A keverék nem tartalmaz az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és annak módosításai szerint veszélyesként besorolt semmilyen más lényeges anyagot, vagy ha tartalmaz is, akkor annak mennyisége nem éri el az 1907/2006/EK (REACH) rendelet (EU) 2020/878 rendelettel módosított II. melléklete szerint jelentendő szintet.

	BREMBO N.V.	0. sz. revízió
	GREENANCE FÉKFOLYADÉK	Nyelv: HU Revízió dátuma: 2025/07/24 Oldal 3/11

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Expozíció esetén az alábbi elsősegély-nyújtási intézkedéseket kell követni:

<i>Expozíciós út belégzésen keresztül:</i>	Ki kell szellőztetni a helyiséget. Rosszullét esetén az érintett személyt azonnal el kell vinni a szennyezett területről, és jól szellőző helyen, nyugalomban kell tartani. Ha nem következik be gyors felépülés, orvosi ellátást kell kérni.
<i>Expozíciós út bőrön keresztül:</i>	El kell távolítani a szennyezett ruházatot. Érintkezés esetén a bőrt azonnal bő, szappanos vízzel le kell öblíteni. Bőrirritáció esetén orvosi tanácsot/ellátást kell kérni.
<i>Expozíciós út szemén keresztül:</i>	A szemet azonnal bő vízzel ki kell öblíteni, és orvosi tanácsot kell kérni.
<i>Expozíciós út lenyelés útján:</i>	Normál felhasználási körülmények között a lenyelés nem valószínű. Ha azonban mégis előfordulna, orvoshoz kell fordulni. Tilos a hánytatás. Orvosi tanácsot kell kérni, és meg kell mutatni a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

Kétség esetén, vagy ha a tünetek nem múlnak, orvosi ellátást kell kérni.

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

Akut és/vagy késleltetett hatások nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelést kell alkalmazni. A terméknek való expozíció okozta tünetek vagy megbetegedés esetén orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot és/vagy a címkét is vinni kell.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

<i>A megfelelő oltóanyag:</i>	Alkoholálló hab, száraz oltópor, szén-dioxid, vízköd.
<i>Az alkalmatlan oltóanyag:</i>	Vízugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égéstermékeknek való expozíció ártalmas lehet. A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. Nem szabad engedni, hogy a tűzoltóvíz a csatornahálózatba vagy a közeli felszíni vizekbe kerüljön. Égés során kerülni kell a füst belélegzését, mivel ártalmas gázok (CO_x) szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Légzésvédelmet kell alkalmazni. Védősisak és teljes védőruházat szükséges. A tűzoltást végző személyek védelmére vízpermet alkalmazható. Önálló légzőkészülék használata is javasolt, különösen zárt vagy rosszul szellőző helyeken, továbbá minden esetben, ha halogénezett oltóanyagot (fluobrénné, solkane 123, naf stb.) használnak. A tartályok vízugárral hűthetők.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

<i>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:</i>	El kell hagyni a kiömlés vagy környezetbe jutás közvetlen környezetét. Tilos a dohányzás. Maszkot, kesztyűt és védőruházatot kell viselni, a 8. szakaszban foglaltak szerint.
<i>A sürgősségi ellátók esetében:</i>	Maszkot, kesztyűt és védőruházatot kell viselni. Minden nyílt lángot és lehetséges gyújtóforrást meg kell szüntetni. Tilos a dohányzás. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Ki kell üríteni a veszélyes területet, és szükség esetén szakemberhez kell fordulni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat a csatornába, vízfolyásokba vagy a talajba. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a kiömlött anyag vízfolyásba vagy a csatornahálózatba került, illetve talajt vagy növényzetet szennyezett.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás: Korlátozni kell a folyadék kiömlését, és inert nedvszívó anyag (pl. homok, kovasavgél, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor) használatával kell összegyűjteni. A begyűjtött anyagot a 13. szakaszban leírtak szerint kell kezelni. Az anyagot össze kell gyűjteni és lehetőség szerint felcímkézett, zárható edénybe kell helyezni a későbbi biztonságos ártalmatlanítás céljából.

Szennyezésmentesítés: A szennyezett területet bő vízzel le kell öblíteni. A szivárgó edényeket felcímkézett hordóba vagy külső gyűjtőhordóba kell helyezni. A szennyezett anyag és a kiömlés helyének tisztításához használt vizet nem szabad közvetlenül a csatornába engedni. Be kell tartani a hatályos helyi előírásokat.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő használat és kezelés esetén nincs szükség külön intézkedésekre. Kerülni kell az aeroszol vagy köd képződését okozó kezelési módokat. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést. A termék kezelése közben tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A munkaszünetek előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A termék kezelése előtt bőrvédőkrémet kell alkalmazni. Minden szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Az egyéni védelemre vonatkozó tudnivalókért lásd a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az anyagot eredeti, szorosan zárt edényben kell tartani. A felnyitott edényeket gondosan vissza kell zárni, és függőleges helyzetben kell tárolni a szivárgás megelőzése érdekében. Tilos nyitott vagy felcímkézés nélküli edényben tárolni. Az edényeket függőleges és biztonságos helyzetben kell tartani, kerülve az eldőlés vagy ütközés lehetőségét. A tárolást jól szellőző, nedvességtől mentes, illetve hőforrásoktól és közvetlen napfénytől védett helyen kell végezni. Az edényeket összeférhetetlen anyagoktól távol kell tartani, a részletekhez lásd a 10. szakaszt.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A termék járművekhez készült. Ez egy fékfolyadék.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek
EU-OEL – Uniós foglalkozási expozíciós határértékek:

A termék nem tartalmaz uniós foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyagot.

Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek:

	Dietilén-glikol CAS-szám 111-46-6				Trietilén-glikol-monometil-éter CAS-szám: 112-35-6				Trietilén-glikol CAS-szám: 112-27-6			
	TWA-8 óra		STEL-15 perc		TWA-8 óra		STEL-15 perc		TWA-8 óra		STEL-15 perc	
Ország	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ausztrália	23	100										
Ausztria	10	44	40	176								
Dánia	2,5	11	5	22								
Németország (AGS)	10 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	44 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	40 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	176 (Belélege zhető aeroszol és gőz)		50 (belélege zhető aeroszol)		100 (belélege zhető aeroszol)		1000 (Belélege zhető aeroszol és gőz)		2000 (Belélege zhető aeroszol és gőz)

Németország (DFG)	10 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	44 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	40 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	176 (Belélege zhető aeroszol és gőz)		50 (Belélege zhető aeroszol és gőz)		100 (Belélege zhető aeroszol és gőz)		1000 (Belélege zhető aeroszol és gőz)		2000 (Belélege zhető aeroszol és gőz)
Írország	23	100										
Lettország		10										
Új-Zéland	10 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	44 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	40 (Belélege zhető aeroszol és gőz)	176 (Belélege zhető aeroszol és gőz)								
Lengyelország		10 (Belélege zhető frakció)										
Románia	115	500	184	800					114	700	163	1000
Dél-afrikai bányászat	23	100										
Svédország	10	45	20	90								
Svájc	10	44	40	176						1000 (belélege zhető aeroszol)		2000 (belélege zhető aeroszol)
Egyesült királyság	44	101										

DNEL és PNEC:

2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadékan-1-ol reakció tömege (EK-szám 907-996-4)		
Expozíciós út	A hatás típusa	DNEL – Származtatott hatásmentes szint
Belégzés	Szisztémás hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Szisztémás hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
Dermális	Szisztémás hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Szisztémás hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
Szem	Helyi hatások	Közepes veszély (származtatott küszöbérték nélkül)
Expozíciós út	A hatás típusa	DNEL – Származtatott hatásmentes szint
Belégzés	Szisztémás hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Szisztémás hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
Dermális	Szisztémás hatások - Hosszú távú expozíció	

	Szisztémás hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Helyi hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
Orális	Szisztémás hatások - Hosszú távú expozíció	Nincs azonosított veszély
	Szisztémás hatások - Akut/rövid távú expozíció	Nincs azonosított veszély
Szem	Helyi hatások	közepes veszély (származtatott küszöbérték nélkül)
Cél		PNEC – Becsült hatásmentes koncentráció
Édesvíz		Nincs azonosított veszély
Tengervíz		Nincs azonosított veszély
Üledék (édesvíz)		Nincs azonosított veszély
Üledék (tengervíz)		Nincs azonosított veszély
STP (szennyvíztisztító telep)		Nincs azonosított veszély
Levegő		Nincs azonosított veszély
Talaj		Nincs azonosított veszély
Másodlagos mérgezés		Nincs bioakkumulációs potenciál

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A termék kezelése közben tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás.

EGYÉNI ÓVINTÉZKEDÉSEK, PÉLDÁUL EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK

A vegyi anyagok kezelésekor a szokásos biztonsági intézkedéseket kell alkalmazni. Az egyéni védőeszközöknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely igazolja, hogy megfelelnek az érvényes biztonsági, egészségvédelmi és védelmi előírásoknak.

Egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:

Légmentesen illeszkedő védőszemüveg használata javasolt (lásd EN 166 szabvány).
- Bőrvédelem:

▪ Kézvédelem

Vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használata javasolt (lásd EN374-1/EN374-2/EN374-3 szabvány). A munkavédelmi kesztyű anyagának végső kiválasztását a kompatibilitás, lebomlás, átszakadási idő és áteresztés alapján kell végezni. A kesztyűt sérülés vagy kopás jelei esetén azonnal ki kell cserélni.
Ajánlott kesztyűk:
 - Hosszú távú expozíció esetén: Áthatolásmentes butilkaucsuk védőkesztyű (áthatolási idő: 480 perc és kesztyűvastagság: 0,7 mm)
 - Rövid távú expozíció (fröccsenés elleni védelem) esetén: Nitrilkaucsuk kesztyű (áthatolási idő: 30 perc és kesztyűvastagság: 0,4 mm)Több gyártó kínálatában is szerepelnek ilyen típusú védőkesztyűk. Tanulmányozni kell a gyártók részletes tájékoztatását, különös tekintettel a minimális vastagságra és az áthatolási időre vonatkozóan. A tényleges munkakörülményeket is figyelembe kell venni.

▪ Egyéb

A termék kezelése során javasolt vegyi anyagokkal szemben ellenálló, hosszú ujjú, professzionális védőruházat, valamint biztonsági lábbeli viselése (lásd (EU) 2016/425 rendelet és EN ISO 20344 szabvány).

A légutak védelme:

Csak jól szellőző helyen szabad használni. Ha a foglalkozási expozíciós határértékek nem tarthatók be, kivételes esetekben megfelelő légzésvédő eszközt kell viselni, de csak átmenetileg. Gőzképződés esetén jóváhagyott szűrővel ellátott légzőmaszkot kell használni (A típusú – szerves gőzök ellen). Az eszköznek meg kell felelnie az EN 14387 szabványnak.

Hővesztés:

Tűz esetén kerülni kell az égéstermékek (CO_x, NO_x) belélegzését.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS:

A terméket a bevált munkagyakorlatnak megfelelően kell használni, kerülve annak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyadék	
Szín	Sárgától borostyánsárgáig	
Szag	Jellegzetes	
Olvadáspont/fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrástartomány	> 260 °C	1013,25 hPa
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó és felső robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre adat	
Lobbanáspont	134 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs meghatározva	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva	A termék nem tartalmaz olyan kémiai csoportokat, amelyek önreaktív tulajdonságokra utalnának, továbbá a becsült SADT nem kisebb mint 75 °C, és az exoterm bomlási energia nem haladja meg a 300 J/g értéket.
pH	7,5–10	25 °C-on Koncentráció: 50 g/l
Kinematikus viszkozitás	11 mm ² /s	20 °C-on
Oldhatóság	Oldható	
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazandó.	A termék keverék.
Gőznyomás	< 10 hPa	20 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,05–1,07 g/cm ³ g/cm ³	20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Részecskejellemzők	Nem alkalmazandó	A termék folyadék.

9.2. Egyéb információk

Dermedéspont: -68 °C

EGYÉB BIZTONSÁGI JELLEMZŐK

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használat esetén nincs különösebb reakcióveszély más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használati és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál használati körülmények között nem ismertek kerülendő körülmények.

	BREMBO N.V.	0. sz. revízió
	GREENANCE FÉKFOLYADÉK	Nyelv: HU Revízió dátuma: 2025/07/24 Oldal 8/11

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás miatt vagy tűz esetén irritáló és/vagy mérgező gázok szabadulhatnak fel (CO_x, NO_x).

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

AKUT TOXICITÁS:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

ATE Mix orális > 2000 mg/kg

ATE Mix belégzés = ∞ Nincs összetevő akut tox., belégzés miatt besorolva.

ATE Mix dermális = ∞ Nincs összetevő akut tox., dermális miatt besorolva.

Megjegyzés: A „nincs összetevő” arra utalhat, hogy nincs akut toxicitáshoz besorolt anyag, vagy a besorolt anyagok koncentrációja a vonatkozó cut-off határértékek alatt van.

BŐRKORRÓZIÓ/BŐRIRRITÁCIÓ:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

RÁKKELTŐ HATÁS:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) – EGYSZERI EXPOZÍCIÓ: A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) – ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ: A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY:

A keverék nem felel meg e veszélyességi osztály besorolási kritériumainak.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

ENDOKRIN KÁROSÍTÓ TULAJDONSÁGOK

A keverék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékot elérő vagy azt meghaladó mennyiségben olyan anyagokat, amelyek:

- szerepelnek az endokrin károsító tulajdonságú anyagok jelöltlistáján (59. cikk (1) bekezdés);
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúként vannak azonosítva.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A termék vízi élőlényekre nem toxikus.

12.2. PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

	Lebonthatóság	
Dietilén-glikol	OECD 301B	Biológiailag könnyen lebontható
2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege:	OECD 301D	Biológiailag könnyen lebontható

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás

	Talaj adszorpciós együttható
Dietilén-glikol	LogKoc = 0 (számított)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékot elérő vagy azt meghaladó mennyiségben olyan anyagokat, amelyek a REACH XIII. melléklete szerint PBT és/vagy vPvB anyagok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

- A keverék nem tartalmaz 0,1 tömegszázalékot elérő vagy azt meghaladó mennyiségben olyan anyagokat, amelyek:
- szerepelnek az endokrin károsító tulajdonságú anyagok jelöltlistáján (59. cikk (1) bekezdés);
 - az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúként vannak azonosítva.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégre kell bízni, a nemzeti és – lehetőleg – a helyi előírásoknak megfelelően.

SENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra kell küldeni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazandó.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazandó.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazandó.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazandó.

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazandó.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazandó.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso – 2012/18/EU irányelv	Nincs	
	Anyag	Tétel(ek)
A termékre vagy annak összetevőire vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK (REACH) rendelet VIII. címében és XVII. mellékletében, valamint azok módosításaiban foglaltak szerint	Dietilén-glikol (CAS-szám 111-46-6) 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol (CAS-szám 143-22-6)	75
	A termék használata nem esik az adott anyagra előírt korlátozások alá.	
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) a jelöltlistán (REACH 59. cikk)	Nincs	
A1907/2006/EK (REACH) rendelet VII. címe és XIV. melléklete, valamint annak módosításai szerinti engedélyköteles anyagok	Nincs	
Kivételi bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok – 649/2012/EU (PIC) rendelet és annak módosításai	Nincs	
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POP) – (EU) 2019/1021 rendelet és annak módosításai	Nincs	
Az ózonréteget lebontó anyagok – 1005/2009/EK rendelet és annak módosításai	Nincs	
Vegyifegyver-tilalmi egyezmény – CWC	Nincs	
Robbanóanyag-prekurzorok – (EU) 2019/1148 rendelet	Nincs	
Kábítószer-prekurzorok – 273/2004/EK rendelet és 111/2005/EK rendelet és azok módosításai	Nincs	

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverék és a termékben található anyagok tekintetében nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A figyelmeztető mondatok és az óvintézkedésre vonatkozó mondatok teljes szövege:

Akut toxicitás 4.	Akut toxicitás, 4. kategória
Szemkárosodás 1.	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Szemirritáció 2.	Szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Betűszók:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

	BREMBO N.V.	0. sz. revízió
	GREENANCE FÉKFOLYADÉK	Nyelv: HU Revízió dátuma: 2025/07/24 Oldal 11/11

- ADR: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
- AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe – Német Veszélyes Anyagok Bizottsága
- BMD: Benchmark dózis
- BMDL05: Benchmarkdózis alsó megbízhatósági határa
- BW: testtömeg
- CAS-SZÁM: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat száma
- CE-SZÁM: EINECS (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) / ELINCS (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) azonosító
- CFR: Szövetségi Törvénykönyv (USA)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft – Német Kutatási Alapítvány
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- DW: száraz tömeg
- EC50: A tesztpopuláció 50%-át érintő koncentráció
- EmS: Vészhelyzeti eljárásrend
- FHSLA: Veszélyes anyagok címkézéséről szóló szövetségi törvény
- FIFRA: Rovarirtókról, gombaölőkről és rágcsálóirtókról szóló szövetség törvény (USA)
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség veszélyes árukra vonatkozó szabályzata
- IC50: A tesztpopuláció 50%-át érintő gátlási koncentráció
- IMDG: Nemzetközi tengerészeti veszélyes áruk szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEXSZÁM: A CLP VI. melléklete szerinti azonosító
- JSOH: Japán Foglalkozás-egészségügyi Társaság
- LC50: A tesztpopuláció 50%-át érintő halálos koncentráció
- LD50: A tesztpopuláció 50%-át érintő halálos dózis
- LOAEL: Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
- NIOSH: Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Intézet
- NOAEC: Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
- NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
- NOEL: Megfigyelhető hatást nem okozó szint
- OEL: Foglalkozási expozíciós szint
- OPCW: Vegyifegyver-tilalmi Szervezet
- OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
- PBT: A REACH rendelet szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Előre jelezhető környezeti koncentráció
- PEL: Előre jelezhető expozíciós szint
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- STEL: Rövid távú expozíciós határérték
- TLV: Küszöbérték határértéke
- TWA: Idővel súlyozott átlagérték
- vPvB: A REACH rendelet szerint nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Főbb szakirodalom:

- Az Európai Parlament 1907/2006/EK (REACH) rendelete és annak módosításai;
- Az Európai Parlament 1272/2008/EK (CLP) rendelete és annak módosításai;
- Az Európai Parlament 878/2020/EK rendelete;
- Az Európai Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete;
- Az Európai Bizottság (EU) 2018/605 rendelete;
- IFA GESTIS honlap;
- ECHA honlap.

Az információk értékelésének módszerei:

Osztályozási kritériumok alkalmazása az egyes veszélyességi osztályokra vagy felosztásokra az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 2–5. része, valamint annak módosításai szerint.