BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Készítés dátuma: 2024. márc. 22.
Felülvizsgálva: 2026. aug. 10.
Változat: 8, a következő verzió helyébe lép 7

Mega Foam 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Mega Foam 500ml

cikksz.:
T101001

UFI:
G9CF-AUG7-AJHC-N871

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

Anyag/keverék használat:
sredstvo za čišćenje stakla

Releváns azonosított alkalmazások:

Termékkategóriák [PC]

PC 35: Mosó- és tisztítószerek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
Telefon: +36 1 262 1860
Telefax: +36 1 260 6144
E-mail: info@tech-masters.hu
Honlap: www.tech-masters.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

*
2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng

Figyelmeztetés: Veszély

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez	
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Kiegészítő veszély jellemzők: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Tárolás	
P403	Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 + P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Kiegészítő utasítások:
Megfelelő szellőzés nélkül robbanásveszélyes keverékek képződése lehetséges. Tisztább (a 648/2004/EK mosószer-irányelv szerint)

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

*
3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:
A szilárd porlasztóval ellátott aeroszolokat és tartályokat, amelyek a belégzés által veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmaznak, nem szabad e veszélyre vonatkozóan címkével ellátni.

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
	Alifás szénhidrogének Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. **Kiegészítő utasítások:** Összetevők a 648/2004/EK mosószer-irányelvnek megfelelően	≥ 5 – < 15 %
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	**n-Bután** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 658 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 %

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25	**Propan-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 46 600 mg/L	2,5 – < 10 %
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119486944-21	**Propán** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 5 840 mg/kg ATE (dermális) 13 900 mg/kg ATE (belégzés, gázok) > 25 ppmV ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L	2,5 – < 10 %
	nem ionos felületaktív anyagok, illatanyagok Az anyagot nem sorolták veszélyesként be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében. **Kiegészítő utasítások:** Összetevők a 648/2004/EK mosószer-irányelvnek megfelelően	< 5 %
CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1 Indexszám: 603-064-00-3 REACH-szám: 01-2119457435-35	**1-Metoxi-2-propanol** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Figyelem **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 4 016 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 28,8 ppmV ATE (belégzés, gőz) 27,596 mg/L **Kiegészítő utasítások:** Tartalmaz: 1589-47-5 2-metoxipropán (>0,1-<0,3%)	1 – < 2,5 %
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	**Izobután (< 0,1% butadiént tartalmaz (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 15 000 mg/kg ATE (dermális) > 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 4 951 mg/L	0,1 – < 1 %
CAS-szám: 1336-21-6 EK sz.: 215-647-6 REACH-szám: 01-2119488876-14	**Ammónia oldat** Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Veszély **Specifikus koncentráció-határérték (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) 350 mg/kg ATE (dermális) ≥ 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) ≥ 50 mg/L **Kiegészítő utasítások:** (24,5%)	≥ 0,1 – < 0,25 %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után:
Friss levegőellátás, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:
A termék általában nem irritálja a bőrt.

Szembejutás esetén:
Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:
Ne idézzen elő hányást, azonnal forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag
A megfelelő oltóanyag:
Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, alkoholálló hab

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Speciális védőfelszerelés: Vegyen fel légzőkészüléket.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:
Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Nem állnak rendelkezésre adatok

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Vízbe vagy szennyvízhálózatba történő kiömlés esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
Tisztításra:
Ne mossa le vízzel vagy vizes tisztítószerekkel.

Egyéb információk:
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
A biztonságos kezeléssel kapcsolatos további információkért lásd a 7. szakaszt.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Óvintézkedések
Utalások a biztonságos kezeléshez:
Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

Tűzvédelmi intézkedések:
Ne permetezzen lánggal szemben vagy izzó tárgyra. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tartály nyomás alatt van. Védje a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. izzólámpáktól). Ne nyissa ki erőszakkal, és ne égesse meg használat után sem.

GeSi.de

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:
Tárolja hűvös helyen. A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Együttraktározási utasítások:
A nyomás alatt lévő gázcsomagok tárolására vonatkozó hatósági előírásokat be kell tartani.

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 2B – Aeroszolos kiszerelés és öngyújtók

További információ a raktározás körülményeiről:
Hűvös, száraz helyen, jól záródó edényekben tárolja. Védje a hőtől és a közvetlen napfénytől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

*

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU	**n-Bután** CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m³ ② 9 400 mg/m³ ⑤ N
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, R
IOELV (EU)	**1-Metoxi-2-propanol** CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**1-Metoxi-2-propanol** CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, R+T

8.1.2. Biológiai határértékek

Hatérérték-típus (származási ország)	Anyagnév	Határérték	① Paraméter ② Kutatási anyag ③ Mintavételi időpont: ④ Általános megjegyzések
BIO (HU) -tól 2020. febr. 7.	**Propan-2-ol** CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	500 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	89 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	888 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	319 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	26 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	369 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	43,9 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	553,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	50,6 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	18,1 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	3,3 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC padló
Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC padló
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nincs további részlet. Lásd a szakaszt 7.

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:
Védőszemüveg vagy védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:
Kézvédelem:
Kesztyű / oldószerálló. A kesztyűanyag kiválasztása az áttörési idők, a permeációs sebesség és a lebomlás figyelembevételével.
Kesztyű anyaga: A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.
NBR (Nitrilkaucsuk), Ajánlott anyagvastagság: >= 0,5 mm
Áthatolási idő (maximális hordási idő): Folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűket ajánlunk, amelyeknek az áttörési ideje legalább 240 perc, és előnyben részesítjük a 480 percnél hosszabb áttörési időt. Rövid távú vagy fröccsenés elleni védelemhez ugyanezt ajánljuk. Tudjuk, hogy nem állnak rendelkezésre megfelelő, ilyen védelmet nyújtó kesztyűk. Ebben az esetben rövidebb áttörési idő is megengedhető, feltéve, hogy a karbantartási és az időben történő cserére vonatkozó eljárásokat betartják. A kesztyű vastagsága nem jó mércéje annak, hogy a kesztyű mennyire ellenálló egy vegyi anyaggal szemben, mivel ez a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójával kell egyeztetni és betartani.

Testvédelem:
Antisztatikus, vegyszer- és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Szűrő ABEK-P2

Egyéb védőintézkedések:
Általános védő- és higiéniai intézkedések: Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Általános szellőzés.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés megelőzése érdekében használjon megfelelő tárolóedényt.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Forma: Aeroszol

Szín: színtelen

Szag: Alkohol

tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	*nem alkalmazható*		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Olvadáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Fagyáspont	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C		
Lobbanáspont	-97 °C		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	365 °C		② Bután
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,5 – 13,7 Térf.%		② Bután - 1-Metoxi-2-propanol
Gőznyomás	23 hPa	20 °C	② Víz
Gőzsűrűség	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Sűrűség	0,946 g/cm3	20 °C	
Ömlesztési sűrűség	*nem alkalmazható*		
Vízoldhatóság	teljes mértékben elegyíthető		
Dinamikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Kinematikus viszkozitás	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
tűzveszélyesség			② Könnyen gyúlékony

9.2. Egyéb információk
Forma: Aeroszol
Öngyulladási hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.
Szerves oldószerek: 16,0 %
Víz: 83,6 %
Szilárdanyagtartalom: 0,0 %

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ
Aeroszolok:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás
Termikus bomlás / Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Propan-2-ol CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7	
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg (Patkány)	
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L 6 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 46 600 mg/L (Patkány)	
1-Metoxi-2-propanol CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1	
ATE (orális): 4 016 mg/kg	
LD_{50} orális: 4 016 mg/kg (Patkány)	
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 28,8 ppmV 4 h (Patkány)	
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 27,596 mg/L 6 h (Patkány)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Reprodukciós toxicitás:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok:
Az összetevők egyike sem szerepel.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

Propan-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
LC_{50}:	>1 000 mg/L 4 d (hal)
LC_{50}:	9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC_{50}:	9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC_{50}:	>1 000 mg/L 2 d (rákfélék)
EC_{50}:	>100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC_{50}:	>100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
NOEC:	>1 000 mg/L 28 d (hal, Danio rerio)
NOEC:	>1 000 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna)
ErC_{50}:	>100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus)
ErC_{50}:	>100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)
LOEC:	1 000 mg/L (Alge)
LOEC:	1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC:	1 000 mg/L (Algae)
1-Metoxi-2-propanol	CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1
LC_{50}:	6 812 mg/L 4 d (hal, Leuciscus idus)
EC_{50}:	23 300 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
LC_{50}:	6 812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)
LC_{50}:	>1 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}:	23 300 mg/L 2 d (Daphnia magna)
EC_{50}:	>1 000 mg/L 2 d (Daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propan-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Biológiai lebontás:	Igen, gyors
Általános megjegyzések:	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
1-Metoxi-2-propanol	CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1
Biológiai lebontás:	Igen, gyors

Biológiai lebontás:
Biológiailag nem könnyen lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propan-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
Log K_{OW}:	0,05
1-Metoxi-2-propanol	CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1
Log K_{OW}:	-0,44

12.4. A talajban való mobilitás
Nem állnak rendelkezésre adatok

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Propan-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK sz.: 200-661-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—
1-Metoxi-2-propanol	CAS-szám: 107-98-2 EK sz.: 203-539-1
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—
Alifás szénhidrogének	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	—

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

GeSi.de

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások
Általános tájékoztató: vízveszélyességi osztály 1 - vízre kevéssé veszélyes; Ne engedje, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben talajvízbe, víztestekbe vagy csatornarendszerbe kerüljön.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint
2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 3	Tűzveszélyes

Hulladékkezelési megoldások
Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

13.2. Kiegészítő tájékoztatás
Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerek hozzáadásával.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSZOLOK	AEROSOLS	AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	Nem állnak rendelkezésre adatok	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem állnak rendelkezésre adatok	Nem állnak rendelkezésre adatok	Nem állnak rendelkezésre adatok	Nem állnak rendelkezésre adatok
* **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**			
Különleges előírások: Figyelem: Gázok **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Alagútkorlátozási kód:** (D) **Általános megjegyzések:** Szállítási kategória 2	**Különleges előírások:** Figyelem: Gázok **Besorolási kód:** 5F	**Különleges előírások:** Figyelem: Gázok **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **EMS-Szám:** F-D,S-U **Általános megjegyzések:** Tárolási kód: SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOL-okhoz: A. kategória. 1 liternél nagyobb űrtartalmú	**Különleges előírások:** Figyelem: Gázok **Általános megjegyzések:** Utasszállító repülőgépen/ vasúton: 75kg Csak teherszállító repülőgépeken: 150kg

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
		AEROSOLOK esetében: B kategória. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: C kategória, lakóhelyiségek elhagyása. Elkülönítési kód: SG69 Legfeljebb 1 liter űrtartalmú AEROSOLOK számára: A 9. osztály szerinti elkülönítés. Az 1. osztálytól "elkülönítve" kell tárolni, kivéve az 1.4. osztályt. 1 liternél nagyobb űrtartalmú AEROSOLOK esetében: Elkülönítés a 2. osztály megfelelő alosztályának megfelelően. HULLADÉK AEROSOLOK esetében: A 2. osztály megfelelő alkörzete szerinti elkülönítés.	

* **14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Engedélyezések:

2012/18/EU irányelv
Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: Az összetevők egyike sem szerepel.
Seveso kategória P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
Az alacsonyabb szintű létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 150t
A felső kategóriába tartozó létesítményekben felhasználható mennyiségi küszöbérték (tonnában) 500t

Alkalmazási korlátozások:

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. Korlátozási feltételek: 3
2011/65/EU irányelv az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. melléklet: Az összetevők egyike sem szerepel.
(EU) 2019/1148 rendelet
I. melléklet - KORLÁTOZOTT KIVITELŰ ANYAGOK RÖVIDÍTŐANYAGOK (az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyhez szükséges koncentráció felső határa): Az összetevők egyike sem szerepel.
II. melléklet - RÖVIDÍTŐK, AMELYEK RÖVIDÍTŐKRŐL JELENTENDŐK: Az összetevők egyike sem szerepel.
A kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK rendelet: Az összetevők egyike sem szerepel.
A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között: Az összetevők egyike sem szerepel.

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 151,6 g/L

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

* 16.1. Módosításra való utalások

2.2.	Címkézési elemek
3.2.	Keverékek
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
11.1.	Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
12.1.	Toxicitás
14.6.	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
14.7.	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
16.1.	Módosításra való utalások
16.2.	Rövidítések és betűszavak

* 16.2. Rövidítések és betűszavak

AC	Cikk kategória
ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
AVV	Hulladékszállítási rendelet (DE)
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAK	European Waste Catalogue
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC_{50}	Közepes letális koncenetráció
LD_{50}	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PC	Termékkategória
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
ZNS	központi idegrendszer

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
aeroszolos csomagok és öngyújtók *(Aerosol 1)*	H222; H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

Figyelmeztető mondatok	
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva.