BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Frissítés dátuma: 2025. aug. 19.
Nyomtatás dátuma: 2025. okt. 1.
Változat: 5

Glue Fix Spray 500ml

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Glue Fix Spray 500ml

cikksz.:
T511002

UFI:
NAFH-JTS7-JQME-N6X3

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

Anyag/keverék használat:
Ragasztó

*
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.	
Aspirációs veszély *(Asp. Tox. 1)*	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Irrit. 2)*	H315: Bőrirritáló hatású.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

GeSi.de

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS02
Láng



GHS07
Felkiáltójel



GHS09
Környezet

Figyelmeztetés: Veszély

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin; Butanon

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

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H315	Bőrirritáló hatású.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Viseljen védőkesztyűt/szemvédőt.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Ártalmatlanítás	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:
Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok meghatározása: Butanon (78-93-3)

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Leírás:
Hatóanyag keverék hajtógázzal

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
CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9 Indexszám: 649-328-00-1 REACH-szám: 01-2119475133-43	**Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 5 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 5 610 mg/L	25 – < 50 Térf.%
CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8 Indexszám: 603-019-00-8 REACH-szám: 01-2119472128-37	**dimetil-éter** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gázok) 308,5 ppmV ATE (belégzés, por/köd) 308,5 mg/L	10 – < 25 Térf.%
CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 REACH-szám: 01-2119474691-32	**Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Veszély **Becsült akut toxicitási érték** ATE (belégzés, gázok) > 800 000 ppmV ATE (belégzés, gőz) 658 mg/L	2,5 – < 10 Térf.%
CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 REACH-szám: 01-2119488876-14	**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 Térf.%
CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0 Indexszám: 606-002-00-3 REACH-szám: 01-2119457290-43	**Butanon** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Veszély EUH066 **Becsült akut toxicitási érték** ATE (orális) > 2 193 mg/kg ATE (dermális) > 5 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 5 000 mg/L	2,5 – < 10 Térf.%
CAS-szám: 75-28-5 EK sz.: 200-857-2 REACH-szám: 01-2119485395-27	**Izobután (mit < 0,1 % Butadién (203-450-8))** Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  Veszély	0,1 – < 1 Térf.%

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. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésben helyezzük el és szállítsuk el.

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
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid (CO_2), alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:
Víz teljes sugárban

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
További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.
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:
Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. 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.

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 körülményeiröl:
Hűvös, száraz helyen, jól záródó edényekben tárolja. Védje a hőtől és a közvetlen napfénytől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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**
IOELV (EU)	**dimetil-éter** CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**dimetil-éter** CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³) ⑤ N
HU	**Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8))** CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	① 2 350 mg/m³ ② 9 400 mg/m³ ⑤ N
IOELV (EU)	**Butanon** CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	**Butanon** CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³) ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, N

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.	**Butanon** CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	2 mg/L	① Metil-etil-keton ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9	1 286,4 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9	1 152 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9	837,5 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9	178,57 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9	1 066,67 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9	640 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Akut – belélegzéssel, helyi hatások
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	1 894 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	471 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	600 mg/m3	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	106 mg/m3	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	1 161 mg/ttkg/nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	412 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	31 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogyasztó ② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC padló
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8	1,549 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 (EN-166)

Bőrvédelem:

Kézvédelem:
Vegyszerek elleni védőkesztyűt viseljen az EN 374 szabvány szerint.
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:
Használjon védőruhát. (EN-13034/6)

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

Légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A2/P2 szűrő

Egyéb védőintézkedések:
Általános védő- és higiéniai intézkedések:
Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.
Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.
Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.
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: A termék megnevezése szerint
Szag: jellemző
tűzveszélyesség: Nem állnak rendelkezésre adatok
Szagküszöbérték: nincs meghatározva

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	*nem alkalmazható*		② A keverék nem poláris/aprotikus.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C		
Lobbanáspont	-97 °C		
Párolgási arány	*Nem állnak rendelkezésre adatok*		
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,1 – 18,6 Térf.%		
Gőznyomás	3 000 hPa	20 °C	
Sűrűség	0,707 g/cm3	20 °C	
Vízoldhatóság	Nem elegyíthető		
Kinematikus viszkozitás	≤ 20,5 mm2/s	40 °C	

9.2. Egyéb információk
A termék nem öngyulladó. A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges. robbanásveszélyes gőz/levegő keverékek képződése lehetséges.

9.2.1. A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal:
Nem alkalmazható

Gyúlékony gázok:
Nem alkalmazható

Aeroszolok:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Oxidáló gázok:
Nem alkalmazható

Nyomás alatti gázok:
Nem alkalmazható

Gyúlékony folyékony anyagok:
Nem alkalmazható
Gyúlékony szilárd anyagok:
Nem alkalmazható
Önmelegedő anyagok és keverékek:
Nem alkalmazható
Piroforos folyadékok:
Nem alkalmazható
Piroforos szilárd anyagok:
Nem alkalmazható
önmelegedő anyagok vagy keverékek:
Nem alkalmazható
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek:
Nem alkalmazható
Oxidáló folyadékok:
Nem alkalmazható
Oxidáló szilárd anyagok:
Nem alkalmazható
Szerves peroxidok:
Nem alkalmazható
Fémekre korrozív hatású:
Nem alkalmazható
Deszenzibilizált robbanóanyagok:
Nem alkalmazható

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

Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9
LD_{50} orális: >5 000 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): >5 610 mg/L (Patkány)
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8
LD_{50} orális: >2 000 mg/kg
LD_{50} dermális: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): 308,5 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 308,5 mg/L 4 h (Patkány)

Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >800 000 ppmV (Rat)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 658 mg/L 4 h (Patkány)
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
LD_{50} orális: 5 840 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: 13 900 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gáz): >25 ppmV 4 h (Patkány)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): ≥50 mg/L 4 h (Patkány)
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0
LD_{50} orális: >2 193 mg/kg (Patkány)
LD_{50} dermális: >5 000 mg/kg (Nyúl)
LC_{50} Akut inhalatív toxicitás (gőz): 5 000 mg/L (Patkány)

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

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

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.

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):
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

Aspirációs veszély:
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:
butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

*

12.1. Toxicitás

dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)
LC_{50}: >4 000 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Algák/vízi növények)
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)

Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
LC_{50}: 24,11 mg/L 4 d (hal) QSAR
LC_{50}: 14,22 mg/L 2 d (rákfélék) QSAR
LC_{50}: 24 mg/L 4 d (Pisces (generic)) ECOSAR QSAR
EC_{50}: 7,7 mg/L 4 d (Algae (generic)) ECOSAR v1.00 QSAR
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (hal)
EC_{50}: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Baktériumok)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Algae) Számítás az ECOSAR v1.00 programmal.
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Algák/vízi növények, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Algák/vízi növények)
LOEC: 1 000 mg/L
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0
LC_{50}: 2 993 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)
EC_{50}: 308 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)

Toxicitás élővizekre:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Becslés/besorolás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
Biológiai lebontás: Igen, gyors
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Biológiai lebontás: Igen, gyors

Biológiai lebontás:
Biológiailag nem könnyen lebomló.

Kiegészítő tájékoztatás:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

*
12.3. Bioakkumulációs képesség

Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7
Log K_{OW}: 2,89
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

Akkumuláció / Kiértékelés:
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nafta (kőolaj), hidrogénezett könnyű naftalin CAS-szám: 64742-49-0 EK sz.: 265-151-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
dimetil-éter CAS-szám: 115-10-6 EK sz.: 204-065-8
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Bután (< 0,1 % butadiénnel (203-450-8)) CAS-szám: 106-97-8 EK sz.: 203-448-7	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Propán CAS-szám: 74-98-6 EK sz.: 200-827-9	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	
Butanon CAS-szám: 78-93-3 EK sz.: 201-159-0	
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —	

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatos információkért lásd a 11. szakaszt.

12.7. Egyéb káros hatások
vízveszélyességi osztály 3: vízre nagyon veszélyes
Ne engedje, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben talajvízbe, víztestekbe vagy csatornarendszerbe kerüljön.
Ivóvízveszély még akkor is, ha kis mennyiségben szivárog az altalajba.
Mérgező a halakra. Mérgező a vízi élővilágra.

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
Hulladékkulcs termék

20 01 13 *	Oldószerek

**: Igazolandó.*

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

HP 3	Tűzveszélyes
HP 4	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP 14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Hulladékkulcs csomagolás

15 01 04	Fém csomagolási hulladékok

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

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, MARINE POLLUTANT	AEROSOLS, flammable
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Csomagolási csoport			
		-	

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Környezeti veszélyek			
		 TENGERI KÁROS ANYAG	Nem állnak rendelkezésre adatok
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Különleges előírások: 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Alagútkorlátozási kód:** (D) **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok	**Különleges előírások:** 190 | 327 | 344 | 625 **Korlátozott mennyiség (LQ):** 1 L **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Besorolási kód:** 5F **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok	**Különleges előírások:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Siehe SV277 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **EMS-Szám:** F-D, S-U **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok	**Különleges előírások:** A145 | A167 **Korlátozott mennyiség (LQ):** Y203 **Kivételes mennyiségek (EQ):** E0 **Általános megjegyzések:** Figyelem: Gázok

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.

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: butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)
A 111/2005/EK rendelet az alábbiak kereskedelmének nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról kábítószer-prekurzorok a Közösség és harmadik országok között:butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

Egyéb EU-előírások:
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről [Seveso III irányelve], Veszélyességi kategória:
• P3a 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak
• E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

A 2004/42/EK irányelv a szerves oldószerek egyes festékekben és lakkokban történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról:
Illó szerves vegyületek (VOC) aránya súlyszázalékben: 588,2 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

1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
8.1.	Ellenőrzési paraméterek
12.1.	Toxicitás
12.3.	Bioakkumulációs képesség
14.8.	Kiegészítő utasítások
15.1.	Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
15.3.	Kiegészítő tájékoztatás
16.1.	Módosításra való utalások

Határérték / frissített határértékek: SI

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
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC_{50}	hatásos koncentráció 50%
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC_{50}	Gátlási koncentráció 50%
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
OEL	Küszöbérték
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
QSAR	Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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.	
Aspirációs veszély *(Asp. Tox. 1)*	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Bőrkorrózió/bőrirritáció *(Skin Irrit. 2)*	H315: Bőrirritáló hatású.	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) *(STOT SE 3)*	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
A vízi környezetre veszélyes *(Aquatic Chronic 2)*	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

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.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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.