

**-i biztonsági adatlap. 12/9/2023, ellenőrzés 9.0**  
**Ez a verzió törli és helyettesíti az előző verzió**

---

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:  
Kereskedelmi név: BELNET

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:

Öblítő folyadék A / C rendszerekhez

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:  
ERRECOM SPA  
Via Industriale, 14  
Corzano (BS) Italy  
Tel. +39 030/9719096

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:  
lab@errecom.it







1.4. Sürgősségi telefonszám  
+39 02-6610-1029 Mérgezés Felügyeleti Központ Niguarda Ca' Granda - Milano –  
OLASZORSZÁG

---

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

-  Veszély, Flam. Liq. 2, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
-  Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.
-  Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
-  Veszély, Asp. Tox. 1, Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
-  Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Használni kell a védőkesztyűket és a szem/arcvédőket.  
P301+P310+P331 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.  
TILOS hánytatni.  
P370+P378 Tűz esetén: oltásra szén-dioxid tűzoltó készülékek vagy por használandó. Ne használjon vizet.  
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus metil-acetát

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító számot	Besorolás
>= 80% - < 90%	Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus	EC: 927-510-4 REACH No.: 01-21194755 15-33-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 10% - < 12%	metil-acetát	Index szám: 607-021-00-X CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2 REACH No.: 01-21194592 11-47-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 2% - < 3%	metanol	Index szám: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01-21194333 07-44-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

			 3.8/1 STOT SE 1 H370 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 3%: STOT SE 2 H371 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 100 mg/ttkg ATE - Bőrön át 300 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gőzök) 3 mg/L
--	--	--	---

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

A szennyezett ruházatot használat előtt.

Szemmel való érintkezés esetén:

Távolítson el minden kontaktlencsét.

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Azonnal orvost kell hívni.

NE idézzünk elő hányást.

Ne adjon be semmit, ami nem kifejezetten felhatalmazott orvos.

Belélegzés esetén:

Hozd a friss levegőre.

Amennyiben megáll a lélegzés, mesterséges lélegzést kell alkalmazni.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

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

A tünetek és hatások okozta anyagok, lásd 11.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Nincs információ.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Hab tűzoltó készülék.

CO<sub>2</sub> vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Nagynyomású vízsugaras.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Tűlnyomás keletkezhet a tűznek kitett, robbanásveszélyes tartályokban.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hűtsük le a tartályokat vízsugarakkal, hogy elkerüljük a termék bomlását és az egészségre veszélyt jelentő anyagok fejlődését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi eszközt.

Gyűjtse össze az oltóvizet, amelyet nem szabad a csatornába engedni. A kioltásra használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a hatályos előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Használjon normál tűzoltóruházatot, például nyitott sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137), égésgátló (EN469), égésgátló kesztyűt (EN 659) és tűzoltó csizmát (HO A29 vagy A30).

---

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés:

Szívja fel a kiszivárgott terméket egy megfelelő edénybe. Értékelje a használni kívánt edény kompatibilitását a termékkel, ellenőrizze a 10. szakaszt. A maradékot szívja fel inert abszorbens anyaggal.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Tanácsok az általános foglalkozási higiéniról:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Hűvös és jól szellőztetett helyen tárolandó.

Óvja a közvetlen napfénytől.

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Lásd 10.5 alszekció

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem áll rendelkezésre információ.

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

EU - TWA(8h): 2085 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: skin

ACGIH - TWA(8h): 1640 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 2050 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: skin

MAK - TWA(8h): 500 ppm - STEL(15min): 500 ppm - Megjegyzések: skin

VLA - TWA(8h): 500 ppm - Megjegyzések: skin

VLEP - TWA(8h): 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Megjegyzések: skin

WEL - TWA(8h): 500 ppm - Megjegyzések: skin

TLV (GR) - TWA(8h): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm -  
Megjegyzések: skin

NPHV - TWA(8h): 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Megjegyzések: skin

MDK - TWA(8h): 1600 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm -  
Megjegyzések: skin

AK - TWA(8h): 2000 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 8000 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: skin

GVI/KGVI - TWA(8h): 1600 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm -  
Megjegyzések: skin

NGV/KGV - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 300 ppm - Megjegyzések: skin

NPEL - TWA(8h): 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Megjegyzések: skin

TLV (CZ) - TWA(8h): 2000 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: skin

WEL - TWA(8h): 500 ppm - Megjegyzések: skin

metil-acetát - CAS: 79-20-9

ACGIH - TWA(8h): 606 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 perc): 757 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

AGW - TWA(8h): 620 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): Felső határ 1240 mg/m<sup>3</sup>,  
Felső határ 400 ppm

MAK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 1240 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 616 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 770 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

VLEP - TWA(8h): 610 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 760 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm -

Megjegyzések: skin

WEL - TWA(8h): 616 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 770 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

TLV (GR) - TWA(8h): 610 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 760 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

NDS - TWA(8h): 250 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>

NGV/KGV - TWA(8h): 450 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15min): Felső határ 900 mg/m<sup>3</sup>,  
Felső határ 300 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 616 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 770 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 195 ppm - STEL(15min): 800 mg/m<sup>3</sup>, 260 ppm

AK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 1240 mg/m<sup>3</sup>

TLV (RO) - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup>, 63 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 188 ppm

metanol - CAS: 67-56-1

AGW - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1080 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm -  
Megjegyzések: skin

MAK - TWA(8h): 130 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -  
Megjegyzések: skin

VLA - TWA(8h): 266 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Megjegyzések: skin

VLEP - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 1300 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm -  
Megjegyzések: skin

WEL - TWA(8h): 266 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 333 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm -  
Megjegyzések: skin

TLV (GR) - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15min): 325 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm

GVI/KGVI - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Megjegyzések: skin

AK - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: skin

NDS - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 300 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: skin

NPEL - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Megjegyzések: skin

EU - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Megjegyzések: Skin

ACGIH - TWA(8h): 262 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 perc): 328 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm -  
Megjegyzések: Skin

VLEP - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Megjegyzések: skin

**DNEL expozíciós határértékek**

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

Szaktmunkás: 300 mg/kg - Felhasználó: 149 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 2085 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 477 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 149 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

metil-acetát - CAS: 79-20-9

Felhasználó: 44 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

Szaktmunkás: 305 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 152 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 610 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 131 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 88 mg/kg - Felhasználó: 44 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

metanol - CAS: 67-56-1

Felhasználó: 8 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres  
hatások

Szaktmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 50 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 40 mg/kg - Felhasználó: 8 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 50 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 50 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 8 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres  
hatások

Szaktmunkás: 40 mg/kg - Felhasználó: 8 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 260 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú,  
rendszeres hatások

**PNEC expozíciós határértékek**

metil-acetát - CAS: 79-20-9

Cél: Édesvíz - Érték: 0.12 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 0.012 mg/L

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.0416 mg/kg

metanol - CAS: 67-56-1

Cél: Édesvíz - Érték: 154 mg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 15.4 mg/L

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 570.4 mg/kg

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg/L

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 23.5 mg/kg

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szem védelme:

Védő légmentesen védőszemüveg (ref. EN 166).

A bőr védelme:

Teljes védelmet nyújtó ruházat.

Biztonsági cipő.

A kéz védelme:

munka kesztyű ellenáll a penetráció (ref. EN 374).

Megfelelő anyag:

Butilkaucsuk (butil gumi).  
NBR (nitrilgumi).  
Anyagvastagság: 0,4 mm-es minimális.  
Törd idő:> 480 perc

Vegye figyelembe az adott információk a gyártónak az áteresztőképességét, és áttörni alkalommal, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Légzési óvintézkedések:

Abban az esetben, Gőzképződés légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrővel.  
Maszk „AX” szűrővel, barna színű

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Kibocsátás a termelési folyamatok, beleértve a szellőzést kell vizsgálni, hogy megfelelnek a környezetvédelmi előírásoknak.

A termék maradéka nem mentesül ellenőrzés nélkül a csatornarendszerbe vagy vízfolyásokba.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	színtelen	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>35 °C	--	--
Tűzveszélyesség:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Gyulladáspont:	14 ° C	--	--
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematikus viszkozitás:	<= 14 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Vízben oldhatóság:	N.A.	--	--
Oldhatóság olajban:	N.A.	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.77 g/mL (20°C / 68°F)	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet:	N.A.	--	--
-------------------	------	----	----

9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

---

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
A gőzök alkothatnak a levegővel robbanó elegyet.
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Túlmelegedés elkerülése érdekében az elektrosztatikus kisülés és minden gyújtóforrást.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Amikor a fűtött vagy tűz esetén a gázokat és gőzöket egészségre ártalmas.

---

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
A bevezetése még a kis mennyiségű a folyadék a légutakat lenyelése esetén vagy hányadék okozhat gócos és tüdőödéma.  
Akut hatások: Szemmel való érintkezés irritációt okoz; Tünetei lehetnek: bőrpír, duzzanat, fájdalom és könnyezés. Lenyelése betegségek, beleértve a hasi fájdalom és a csípés, hányinger és hányás.  
Akut hatások: a bőrrel irritációt okozhat, bőrpír, ödéma, szárazság és repedezett bőr. Lenyelése betegségek, beleértve a hasi fájdalom és a csípés, hányinger és hányás.  
Ez a termék nagyon illékony anyagokat, amelyek súlyos depresszió a központi idegrendszer, a hatásokat, mint az álmoság, szédülés, lassú reflexek, narkózis.  
Metanol: a minimális letális dózis az ember számára lenyelés minősül tartományban 300-1000 mg / kg.  
Lenyelése 4-10 ml anyagnak teljes vaksághoz felnőtt emberek (IPCS).  
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:
  - a) akut toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Teszt: Akut toxicitás becslése - Kijutás: Inhaláció > 20 mg/L  
Teszt: Akut toxicitás becslése - Kijutás: Szájon át > 2000 mg/kg  
Teszt: Akut toxicitás becslése - Kijutás: Bőr > 2000 mg/kg
  - b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
A termék osztályozása: Skin Irrit. 2 H315  
Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr Pozitív
  - c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  
A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319  
Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: Szemek Pozitív
  - d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - e) csírasejt-mutagenitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - f) rákkeltő hatás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - g) reprodukciós toxicitás



Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A termék osztályozása: STOT SE 3 H336

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

A termék osztályozása: Asp. Tox. 1 H304

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5840 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2920 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 23300 mg/L - Időtartam: 1h

metil-acetát - CAS: 79-20-9

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 6482 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 49.2 mg/L - Időtartam: 4h

metanol - CAS: 67-56-1

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 100 mg/ttkg

ATE - Bőrön át 300 mg/ttkg

ATE - Inhaláció (Gőzök) 3 mg/L

Teszt: LC50 - Kijutás: Gőz inhaláció - Módosulatok: Patkány > 128.2 mg/L - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 1187 mg/kg

Teszt: Akut toxicitás becslése - Kijutás: Szájon át 100 mg/kg - Forrás: table 3.1.2

Annex I of CLP

Teszt: Akut toxicitás becslése - Kijutás: Gőz inhaláció 3 mg/L - Forrás: table 3.1.2

Annex I of CLP

Teszt: Akut toxicitás becslése - Kijutás: Bőr 300 mg/kg - Forrás: table 3.1.2 Annex I of CLP

metil-acetát - CAS: 79-20-9

LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

metanol - CAS: 67-56-1

LD50 (RABBIT) SKIN SINGLE DOSE: 15800 MG/KG

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2 - H411

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikus

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 13.4 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Oncorhynchus mykiss

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 3 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Species: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 10 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species: Algae Raphidocelis

metil-acetát

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 250 mg/L - Időtartam h: 96 - Jegyzet: Species: Danio rerio

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 1026.7 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Species: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 120 mg/L - Időtartam h: 72 - Jegyzet: Species: Desmodesmus subspicatus

metanol

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 15.4 mg/L - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 10 mg/L - Időtartam h: 48 - Jegyzet: Species: Daphnia magna

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 22 mg/L - Időtartam h: 72

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Biológiai lebomlás (%) - Időtartam: 28 d - %: 98

metil-acetát - CAS: 79-20-9

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 243500 mg/L

metanol - CAS: 67-56-1

Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Teszt: Oldhatóság vízben - Jegyzet: 1000 - 10000 mg/L

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szénhidrogének C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus

Bioakkumuláció: Bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient - Jegyzet: log Ko/w > 3 (heptane)

metil-acetát - CAS: 79-20-9

Bioakkumuláció: Nagyon alacsony bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.18

metanol - CAS: 67-56-1

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient 0.770000-

Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Bioconcentration factor 0.2

12.4. A talajban való mobilitás

metil-acetát - CAS: 79-20-9

Teszt: Megoszlási együttható: Talaj / víz 0.18

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Semmi

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

További információk az ártalmatlanításhoz:

Újrahasznosítani, ha lehetséges. A termékmaradványokat veszélyes különleges hulladéknak kell tekinteni. A termék részlegesen tartalmazó hulladékának veszélyességét a hatályos jogszabályok szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást a hulladék kezelésére feljogosított társaságnak kell bízni, a nemzeti és esetleg helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladék szállítása ADR hatálya alá tartozhat.

**TARTALMAZOTT CSOMAGOLÁS**

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékkezelési előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: FESTÉK SEGÉDANYAG  
IATA-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG-Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 3  
ADR - Veszély azonosító szám: 33  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: Igen.  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: Hydrocarbons C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 640C 650  
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 353  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 364  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category B  
IMDG-Segregation: -

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  
N.A.

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokat kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
2020/878/EU szabályozás  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás  
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás  
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás  
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás  
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás  
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás  
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás  
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3  
Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 69  
Korlátozás 75

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).  
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

Rendelkezéseket irányelvhez kapcsolódó EU 2012/18 irányelv (Seveso III):

A Seveso III. Kategóriája az 1. melléklet 1. része szerint  
A termék kategóriába tartozik: P5c, E2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoszágot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H370 Károsítja a szerveket.  
H371 Károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 1	3.8/1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

Az előző kiadás módosított bekezdései:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
12. SZAKASZ: Ökológiai információk
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

STOT SE 3, H336	Számítási módszer
Asp. Tox. 1, H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös  
Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van  
Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.  
Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.  
A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az  
egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.