

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
2.2	22.12.2025	Első kiadás dátuma: 02.02.2024

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: FLUX NC 5070 200 G, JAR
Termék kódja	: 81163284
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	: GQU0-K0F0-H00Y-J8VW

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Ipari felhasználás, Elektromos és elektronikus ipar ≤ 5 L
Javasolt felhasználási korlátozások	: Csak ipari felhasználásra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Heraeus Electronics GmbH & Co. KG Heraeusstrasse 12-14 63450 Hanau
Telefon	: +496181350
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	: sds@heraeus.com (Heraeus Business Solutions GmbH: Munka- és környezetvédelem kémiai biztonság)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: +49 6132-84463 Vészhelyzet esetén hívható nemzetközi szám Ez a telefonszám napi 24 órában, heti 7 napon elérhető.
------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

2-Etilhexán-1,3-diol
2-(2-(2-Butoxiethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakcióterméke
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok
Malonsav

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
 Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
 Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
 Első kiadás dátuma: 02.02.2024

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : szerves

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
2-Etilhexán-1,3-diol	94-96-2 202-377-9 603-087-00-9	Eye Dam. 1; H318	≥ 20 - < 30
2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege	Nem foglalt	Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Eye Dam. 1; H318 ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319 20 - < 30 %	≥ 10 - < 20
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok	71786-60-2 276-014-8 01-2119957489-17-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 3 - < 5

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

		EUH071 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.300 mg/kg	
Malonsav	141-82-2 205-503-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 1.310 mg/kg	≥ 3 - < 10

The registration numbers listed here are valid if the company listed in Chapter 1 is located in the EU. For ingredients without a registration number there is no registration, because due to the annual amount no registration is required or the substance or its use according to Article 2 of the REACH Regulation (EC 1907/2006) is excluded from registration.

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Le kell mosni a következővel:
Polietilén-glikol 400.
Azonnal orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

A nem sérült szemet védeni kell.
Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vizet kell itatni.
NEM szabad hánytatni.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk : A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi
óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.
A termék nem engedhető a csatornába.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés
módszerei : A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem
éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld,
diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak
megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).
A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és
hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról
gondoskodni kell.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való
érintkezést.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás
területén.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Szünetek előtt és a
munkanap végén kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell
tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le
kell venni és kívül-belül lemosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell
tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak
képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióterméke	Nem foglalt	TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	10 ppm 67,5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
		CK-érték	15 ppm 101,2 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2006/15/EK irányelvben közölt érték			

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
2-Etilhexán-1,3-diol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	76,3 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	228,9 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	38,2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	114,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,17 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	0,51 mg/kg bw/nap
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	195 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege				
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	117 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/kg bw/nap
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,59 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,17 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,09 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,06 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,06 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-Etilhexán-1,3-diol	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	3 mg/l
	Édesvízi üledék	1,6 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,16 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,17 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	3,3 mg/kg élelem
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Édesvíz	1,5 mg/l
	Tengervíz	0,15 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	5 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	200 mg/l
	Édesvízi üledék	5,77 mg/kg
	Tengervíz	0,13 mg/kg
Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-	Talaj	0,45 mg/kg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	111 mg/kg élelem
	Édesvíz	0,119 l/gr/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
 Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
 Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
 Első kiadás dátuma: 02.02.2024

18-alkil származékok		
	Édesvízi - szakaszos	0,041 l/gr/l
	Tengervíz	0,012 l/gr/l
	Szennyvízkezelő üzem	2,2 mg/l
	Édesvízi üledék	1,692 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,169 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	5 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	2 mg/kg élelem

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg oldalvédővel
 Kézvédelem

Megjegyzések : Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának tartósságát nem lehet előre kiszámítani és használat előtt meg kell vizsgálni.

Bőr- és testvédelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
 Típusú szűrő : Ajánlott szűrő típus:
 ABEK-P típusú szűrő

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék (20 °C, 1.013 hPa)

Forma : paszta

Szín : színtelen

Szag : oldószer-

Szagküszöbérték : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Olvadáspont/ olvadási tartomány	:	Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	244 °C (1.013 hPa)
Tűzveszélyesség	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	113 °C(1.013 hPa)
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	> 40 mm ² /s (23 °C) > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	(20 °C, 1,013 hPa) oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	≤ 1.100 hPa (50 °C)
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,025 g/cm ³ . (23 °C, 1.013 hPa)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

Öngyulladás : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs adat

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 4.636 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 3,8 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 8.000 mg/kg

2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakciótömege:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 5.170 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 3.540 mg/kg
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 1.300 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Maró hatású a légutakra.

Malonsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 1.310 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 8,9 mg/l
Expozíciós idő: 1 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 10.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakciótömege:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
2.2	22.12.2025	Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	:	1-4 óra expozíció után maró hatású

Malonsav:

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Malonsav:

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Vizsgálati típus : Draize Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Emberek
Eredmény : negatív

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Vizsgálati típus : Maximisation Test
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Tengerimalac
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Malonsav:

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Faj : Egér
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény : negatív
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Csírsejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
2.2	22.12.2025	Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Eredmény: pozitív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro testvérkromatida-kicserélődési
vizsgálat emlőssejteken
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in
vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Patkány
Felhasználási út: Intraperitoneális
Eredmény: negatív

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs
vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs
vizsgálat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Malonsav:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs
vizsgálat (AMES)
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat
Faj: Egér
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Eredmény: negatív
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: pozitív

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Becslés : 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
2.2	22.12.2025	Első kiadás dátuma: 02.02.2024

nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 100 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 28 Nap

Faj	: Patkány
NOAEL	: 1.884 mg/kg
Felhasználási út	: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő	: 13 Hét

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 400 mg/kg
LOAEL	: 1.300 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 91 Nap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Faj	: Patkány
NOAEL	: 30 mg/kg
LOAEL	: 125 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 90 Nap
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
 Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
 Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
 Első kiadás dátuma: 02.02.2024

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Toxicitás halakra	: LC50 (Ictalurus punctatus (pettyes harcsa)): 624 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: NOEC : 1.000 mg/l Expozíciós idő: 5 h

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege:

Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 2.200 - 4.600 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: DIN 38412 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2.210 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 612,6 mg/l Expozíciós idő: 72 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 62,5 mg/l Expozíciós idő: 72 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: IC50 : > 5.000 mg/l Expozíciós idő: 16 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
 Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
 Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
 Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 199 lgr/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 575 lgr/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EL50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 4,06 lgr/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
		EL10 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 1 lgr/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	100
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC10 (aktív iszap): 22 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	EC10: 14,3 lgr/l Expozíciós idő: 34 np Faj: Danio rerio (zebrahal) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	EC10: 8,2 lgr/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10

Malonsav:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 150 mg/l Expozíciós idő: 24 h
		LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
 Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
 Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
 Első kiadás dátuma: 02.02.2024

	Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 275 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 : > 300 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 93 % Expozíciós idő: 27 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E Megjegyzések: A vizsgálatot a következő irányelv szerint végezték
-------------------------	---

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadékan-1-ol reakció tömege:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 85 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
-------------------------	--

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 60 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
-------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

Malonsav:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: > 70 %
Expozíciós idő: 28 np
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

2-Etilhexán-1,3-diol:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,63

2-(2-(2-Butoxiethoxy)ethoxy)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,51
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Etanol, 2,2'-iminobisz-, N-C12-18-alkil származékok:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: < 4
Megjegyzések: Szakértői vélemény

Malonsav:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,81

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Útas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : When carried in single packaging or inner packaging of 5kg/5L or less, this material is not subject to the transport regulations
the single packaging or inner packaging must not be UN-approved but must be a good quality packaging and suitable for the medium.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 55: 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : forgalmazóhoz.
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható
Német tárolási osztály : 10: Éghető folyadékok (TRGS 510)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.
Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302 : Lenyelve ártalmas.
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071 : Maró hatású a légutakra.
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió: 2.2
 Felülvizsgálat dátuma: 22.12.2025
 Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
 Első kiadás dátuma: 02.02.2024

H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
 Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
 Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
 Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
 Repr. : Reprodukciós toxicitás
 Skin Corr. : Bőrmarás
 Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
 Eye Irrit. : Szemirritáció
 2006/15/EC : Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
 HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
 2006/15/EC / TWA : Határérték - 8 órás
 2006/15/EC / STEL : Rövid táv határérték
 HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció
 HU OEL / CK-érték : megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

FLUX NC 5070 200 G, JAR

Verzió
2.2

Felülvizsgálat dátuma:
22.12.2025

Utolsó kiadás dátuma: 11.12.2025
Első kiadás dátuma: 02.02.2024

bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU