BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

K2 CLAREN -80C

Kidolgozás időpontja	2026. 06. 27.	Verziószám	1

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

1.1. Termékazonosító — K2 CLAREN -80C

Anyag / keverék — keverék

UFI — T7Q3-6007-Q00V-J3JT

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

A keverék azonosított felhasználása

Szélvédőmosó koncentrátum

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név	Autogroup Hungary Kft
Cím	Akadály utca 9., Budapest, 1183 Magyarország
Telefon	+36304495425
E-mail	info@autogroup.hu

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	Melle Sp. z o. o.
Cím	Stary Staw 9, OSTRÓW WLKP. Lengyelország

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név	Product safety department.
E-mail	zakupy@inter-global.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba.

Kiegészítő információk

<5 % anionos felületaktív anyagok, illatszerek

A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB értékelés eredménye:
PBT: Nem alkalmazandó
vPvB: Nem alkalmazandó

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Keverék: a következő összetevőkből álló.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6	ethanol	<70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3	ethylene glycol	<10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	propan-2-ol	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	butanone	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 67-56-1 EK: 200-659-6	methanol	<0,6	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1, H370 Egyedi koncentrációs határérték: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	1, 2

Megjegyzések

1 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

2 *Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét vesztett sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és bisztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázst hajtson végre.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amenyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 0,2-0,5 l vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.

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

Belélegzés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

Ha bőrre kerül

Nem várhatók tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullét.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus. Tüneti kezelés.

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO2, por vagy vízpermet. Nagyobb tüzet alkoholálló habbal oltsa.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízsugárral

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: Nincs szükség különleges intézkedésekre. További információk: A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védelem nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Bő vízzel hígítsa. Ne engedje, hogy a csatornába/felszíni vizekbe vagy talajvízbe kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyagok, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) itassuk fel. A szennyezett anyagot a 13. pont szerint hulladékként ártalmatlanítsuk. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkért lásd a 7. szakaszt. A személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt. Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

---

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Kerülje az aeroszolok képződését. Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsa távol a gyújtóforrásokat - Tilos a dohányzás. Védje az elektrosztatikus feltöltődéstől.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények: Hűvös helyen tárolandó. Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges. További információk a tárolási körülményekről:
A tartályt légmentesen lezárva kell tartani. Hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

64-17-5 etanol
FEH Rövid távú érték: 1000 ppm
107-21-1 etilénglikol
FEH |Rövid távú érték: 40 mg/m3, 104 ppm Hosszú távú érték: 52 mg/m3, 20 ppm Bőr, IOELV
67-63-0 propán-2-ol
FEH Rövid távú érték: 400 ppm Hosszú távú érték: 200 ppm Bőr
78-93-3 butanon
FEH | Rövid távú érték: 900 mg/m3, 300 ppm Hosszú távú érték: 600 mg/m3, 200 ppm Bőr, IOELV
67-56-1 metanol
FEH |Hosszú távú érték: 260 mg/m3, 200 ppm Bőr, IOELV

Európai Unió **A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
butanone (CAS: 78−93−3)	OEL 8 óra	600 mg/m³
	OEL 8 óra	200 ppm
	OEL 15 perc	900 mg/m³
	OEL 15 perc	300 ppm

Európai Unió **A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ethylene glycol (CAS: 107−21−1)	OEL 8 óra	52 mg/m³
	OEL 8 óra	20 ppm
	OEL 15 perc	104 mg/m³
	OEL 15 perc	40 ppm

Megjegyzések
Bőr.

Európai Unió **A Bizottság 2006/15/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
methanol (CAS: 67−56−1)	OEL 8 óra	260 mg/m³
	OEL 8 óra	200 ppm

Megjegyzések
Bőr.

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ethanol (CAS: 64−17−5)	ÁK-érték	1900 mg/m³
	CK-érték	3800 mg/m³
	ÁK-érték	1000 ppm
	CK-érték	2000 ppm

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ethylene glycol (CAS: 107−21−1)	ÁK-érték	52 mg/m³
	CK-érték	104 mg/m³
	ÁK-érték	20 ppm
	CK-érték	40 ppm
butanone (CAS: 78−93−3)	ÁK-érték	600 mg/m³
	CK-érték	900 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	300 ppm
methanol (CAS: 67−56−1)	ÁK-érték	260 mg/m³

Megjegyzések
Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ethanol (CAS: 64−17−5)	ÁK-érték	1900 mg/m³
	CK-érték	3800 mg/m³
	ÁK-érték	1000 ppm
	CK-érték	2000 ppm

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ethylene glycol (CAS: 107−21−1)	ÁK-érték	52 mg/m³
	CK-érték	104 mg/m³
	ÁK-érték	20 ppm
	CK-érték	40 ppm
propan−2−ol (CAS: 67−63−0)	ÁK-érték	500 mg/m³
	CK-érték	1000 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm
butanone (CAS: 78−93−3)	ÁK-érték	600 mg/m³
	CK-érték	900 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	300 ppm
methanol (CAS: 67−56−1)	ÁK-érték	260 mg/m³
	ÁK-érték	200 ppm

Megjegyzések
Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

Biológiai küszöbértékek

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
methanol (CAS: 67−56−1)	metanol	30 mg/l	Vizeletben	Műszak után
		940 µmol/l		
		30 mg/l		

methanol (CAS: 67−56−1)	metanol	940 µmol/l	Vizeletben	Műszak után

DNEL

ethanol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók	Orális	87 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	206 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	343 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	1900 mg/kg	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	114 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	950 mg/kg	Krónikus rendszer hatások

ethylene glycol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Fogyasztók (człowiek)	Dermális	53 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók (człowiek)	Dermális	106 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (człowiek)	Belélegzés	7 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók (człowiek)	Belélegzés	35 mg/kg	Krónikus rendszer hatások

PNEC

ethanol	
Expozíciós út	Érték
Orális	580 mg/l
	0,63 mg/kg
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
Tengervíz	0,79 mg/l
Édesvízi környezet	0,96 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	2,75 mg/l

ethylene glycol	
Expozíciós út	Érték
Tengervíz	1 mg/l
Édesvízi környezet	10 mg/l
Édesvízi üledék	20,9 mg/kg
	1,53 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	199 mg/l
Édesvízi környezet	10 mg/l

Egyéb határérték adatok

Kiegészítő információk: A létrehozáskor érvényes listák képezték az alapot.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Nincsenek további adatok; lásd a 7. pontot.

Szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg

Bőrvédelem

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó. Szünetek előtt és munka után mosson kezet.

A légutak védelme

Rövid ideig tartó expozíció vagy alacsony szennyezettség esetén légzésvédő szűrőkészüléket kell használni. Intenzív vagy hosszabb ideig tartó expozíció esetén a környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

Hőveszély
nincs adat
A környezeti expozíció elleni védekezés
nincs adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	kék
Szag	Alkoholszerű
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	<21 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	Teljesen elegyedő
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincsenek további adatok; lásd a 7. pontot. Halmazállapot: Folyadék
Gyulladási hőmérséklet: A termék nem gyullad öngyulladó. Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes. Azonban robbanásveszélyes levegő/gőz keverékek képződése lehetséges.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség
További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás
Termikus bomlás / kerülendő feltételek: A specifikációknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nincsenek ismert veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények
További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok
További releváns információ nem áll rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

butanone					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}	3300 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD_{50}	5000 mg/kg		Nyúl	

ethanol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}	7060 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	LC_{50}	20000 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

ethylene glycol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}	5840 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD_{50}	9530 mg/kg		Nyúl	

methanol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}	5628 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD_{50}	15800 mg/kg		Nyúl	
	LD_{50}	3 mg/l			

propan-2-ol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD_{50}	5045 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD_{50}	12800 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC_{50}	30 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebomló. A biológiai lebomlás mértéke > 70%.

Biológiai lebonthatóság

K2 CLAREN -80C				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Degree of biodegradation	>70 %			Biológiai úton lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható. vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

További ökológiai információk: Általános megjegyzések: Vízveszélyeztetési osztály 1 (német szabályozás) (Önbesorolás): enyhén veszélyes a vizekre. Hígítatlanul vagy nagy mennyiségben ne engedje bele a talajvízbe, a vízfolyásokba vagy a csatornarendszerbe.

---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ne engedje, hogy a termék a csatornarendszerbe jusson.
Tisztítatlan csomagolás:
Ajánlás: Az ártalmatlanítást a hatósági előírásoknak megfelelően kell végezni. Ajánlott tisztítószerek: Víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 1. (1) bekezdése alapján. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben foglaltak szerint. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EK módosított határozat.

---

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelmeztetés: Gyúlékony folyadékok. Veszélyazonosító szám (Kemler-kód): 33
EMS-szám: F-E,S-E
Tárolási kategória B

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok	**33**
UN szám	**1993**
Osztályozási kód	F1
Bárcák	3



Alagútkorlátozási kód	(D/E)

Légi szállitás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas	353
Csomagolási instrukciók - cargo	364

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-E, S-E
MFAG	310

---

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. melléklet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

További adatok

· 2012/18/EU irányelv
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Egyik összetevő sincs felsorolva.
. Seveso kategória P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· Küszöbérték (tonna) az alsó küszöbértékű követelmények alkalmazásához 5 000 t
· Küszöbérték (tonna) a felső küszöbértékű követelmények alkalmazásához 50 000 t · 1907/2006/EK RENDELETE XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 69
· 2011/65/EU IRÁNYELV az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozásáról - II. melléklet
Egyik összetevő sincs felsorolva. 2019/1148/EU RENDELETE ·
· I. melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés céljából)
Egyik összetevő sincs felsorolva. · II. melléklet - BEJELENTÉSKÖTELES ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
Egyik összetevő sincs felsorolva.
· 273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról
78-93-3 butanon
3
111/2005/EK rendelet a kábítószer-prekurzorok Közösség és harmadik országok közötti kereskedelmének ellenőrzésére vonatkozó szabályok megállapításáról
78-93-3 butanon 3

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301+H311+H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: egy hulladéktárolóba.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC_{50}	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD_{50}	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

nincs adat

Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Első kiadás

Nyilatkozat

Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. Ez azonban nem jelent garanciát a termék bármely konkrét tulajdonságára, és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses viszonyt.