

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
NEOLUX BRILL AEROSOL			
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.		



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

1.1.	Termékazonosító	NEOLUX BRILL AEROSOL
	Anyag / keverék	keverék
	UFI	3YWS-70UG-S009-7KM5
1.2.	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
	A keverék azonosított felhasználása	
	Zománc festék.	
	Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás	
	PC-PNT-1	Aeroszolfestékek és bevonatok
	Ellenjavallt felhasználások (keverék)	
	A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.	
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
	Gyártó	
	Név vagy kereskedelmi név	Egrokorr Festékipari Zrt.
	Cím	Fehérvári út 63-65, Érd, 2030
		Magyarország
	Azonosító szám (ID)	1310040855
	ADÓSZÁM	HU13593858
	Telefon	+3623521270
	E-mail	meo@egrokor.hu
	Honlap címe	www.egrokor.hu
	A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe	
	Név	Egrokorr Festékipari Zrt.
	E-mail	meo@egrokor.hu
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.	
	Aerosol 1, H222, H229	
	Asp. Tox. 1, H304	
	Skin Sens. 1A, H317	
	STOT SE 3, H336	
	STOT RE 1, H372	
	Aquatic Chronic 3, H412	
	Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások	
	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
	Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások	
	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
NEOLUX BRILL AEROSOL			
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.	Verziószám	6.0

Veszélyes anyagok

bután
izobután
propán
n-butil-acetát
C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)
maleinsav-anhidrid

Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni. A csomagolást gyermekbiztos zárral kell ellátni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

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.
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32	bután	0-<30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280	1, 2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27	izobután	0-<30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Regisztrációs szám: 01-2119486944-21	propán	0-<20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280	2
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1 Regisztrációs szám: 01-2119485493-29	n-butil-acetát	5-<15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	3

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 64742-82-1 EK: 919-446-0 Regisztrációs szám: 01-2119458049-33	C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH ₂ , aromás vegyületek (2-25%)	5-<15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	3
CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5 Regisztrációs szám: 01-2119489379-17	titán-dioxid	5-<15	nincs veszélyesként osztályozva	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9 Regisztrációs szám: 01-2119475791-29	1-Metoxi-2-propil-acetát	1-<3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25	propán-2-ol	1-<3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3
CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32	xilol	1-<3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 3, 4
CAS: 64742-48-9 EK: 919-857-5 Regisztrációs szám: 01-2119463258-33	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások	0-<2	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
CAS: 68186-90-3 EK: 269-052-1 Regisztrációs szám: 01-2119491294-33	Króm-antimon-titán barna rutil	0-<1	nincs veszélyesként osztályozva	3, 5
CAS: 1333-86-4 EK: 215-609-9	Korom	0-<1	nincs veszélyesként osztályozva	3
CAS: 1309-37-1 EK: 215-168-2 Regisztrációs szám: 01-2119457614-35	vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)	0-<1	nincs veszélyesként osztályozva	3
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EK: 201-148-0 Regisztrációs szám: 01-2119484609-23	2-metilpropán-1-ol	0-<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	
CAS: 27253-31-2 EK: 248-373-0 Regisztrációs szám: 01-2119970733-31	Neodekánsav, kobaltsó	0-0,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 85711-46-2 Regisztrációs szám: 01-2119976378-19	Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát	0-<0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
NEOLUX BRILL AEROSOL			
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.		

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6 Regisztrációs szám: 01-2119472428-31	maleinsav-anhidrid	0-<0,0015	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (légzőszervek) (belégzés) EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	3

Megjegyzések

- 1 C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
- 2 U. megjegyzés (3. táblázat): Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:
- Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)
- Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az 1. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését)."
- 3 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 4 Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.
- 5 Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok - UVCB.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Egyéni védőeszköz (pl.: szájmascsk) nélkül ne végezzen mesterséges lélegeztetést. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belégzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Figyeljen a beszenyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

Szembe kerülés esetén

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

Lenyelés esetén

Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szíjja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben). Biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

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

Belégzés esetén

Köhögést, fejfájást okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülés esetén

A szembe jutva irritációt válthat ki.

Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszzullét.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



NEOLUX BRILL AEROSOL

Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.		

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
A gyógyítás szimptomatikus.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. **Oltóanyag**
A megfelelő oltóanyag
Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.
Az alkalmatlan oltóanyag
Víz - vízszugár.
- 5.2. **Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek**
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**
Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Megfelelő szellőzést biztosítson. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet belégzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**
Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**
Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permet belégzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó. Napfénytől védendő. Az edény szorosan lezárva tartandó. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. **Ellenőrzési paraméterek**
A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 óra	241 mg/m ³
	OEL 8 óra	50 ppm
	OEL 15 perc	723 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében NEOLUX BRILL AEROSOL				 EGROKORR	
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.	Verziószám	6.0		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.				

Európai Unió		A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve	
Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 15 perc	150 ppm	

Európai Unió		A Bizottság 2000/39/EK irányelve	
Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 óra	275 mg/m³	
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	550 mg/m³	
	OEL 15 perc	100 ppm	
1-Metoxi-2-propil-acetát 2-metoxi-1-metil-etil-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 óra	275 mg/m³	
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	550 mg/m³	
	OEL 15 perc	100 ppm	
xilol (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 óra	221 mg/m³	
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	442 mg/m³	
	OEL 15 perc	100 ppm	

Megjegyzések
Bőr.

Magyarország		25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet	
Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	950 mg/m³	
	CK-érték	950 mg/m³	

Magyarország		5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1	
Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	
xilol (CAS: 1330-20-7)	ÁK-érték	221 mg/m³	
	CK-érték	442 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.

Magyarország		5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1	
Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	
n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)	ÁK-érték	241 mg/m³	
	CK-érték	723 mg/m³	
	ÁK-érték	50 ppm	
	CK-érték	150 ppm	
Króm-antimon-titán barna rutil mint EGYÉB SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva) (CAS: 68186-90-3)	ÁK-érték	0,5 mg/m³	
	CK-érték	2 mg/m³	

Megjegyzések
Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).
Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
vas(III)-oxid (Fe-ra számítva) (CAS: 1309-37-1)	ÁK-érték	4 mg/m³
Megjegyzések		
Respirábilis frakció.		
Fe-ként.		

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
bután (CAS: 106-97-8)	ÁK-érték	2350 mg/m³
	CK-érték	9400 mg/m³
1-Metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m³
	CK-érték	550 mg/m³
1-Metoxi-2-propil-acetát 1-metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6)	ÁK-érték	275 mg/m³
	CK-érték	550 mg/m³

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
Korom (CAS: 1333-86-4)	ÁK-érték	6 mg/m³
	ÁK-érték	10 mg/m³
Megjegyzések		
Belélegezhető frakció.		

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték	500 mg/m³
	CK-érték	2000 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 mindhámat).		

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
maleinsav-anhidrid (CAS: 108-31-6)	ÁK-érték	0,08 mg/m³
	CK-érték	0,08 mg/m³
Megjegyzések		
Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat).		
Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).		

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
OLAJ (ásványi) KÖD (CAS: 64742-82-1)	MK-érték	5 mg/m³
Megjegyzések		
Rákkeltő.		

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
respirábilis por (CAS: 1309-37-1)	ÁK-érték	6 mg/m³
	CK-érték	48 mg/m³
Megjegyzések		
Respirábilis frakció.		

Biológiai küszöbértékek

Magyarország5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
xilol (CAS: 1330–20–7)	Metil-hippursavak	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Mmúszak után
		860 kreatinin µmol/mmol		

DNEL

1-Metoxi-2-propil-acetát				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	275 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	550 mg/m³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	796 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	33 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	320 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	36 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

2-metilpropán-1-ol				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	310 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Orális	25 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	55 mg/m³	Krónikus helyi hatások	

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	330 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	44 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	71 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

maleinsav-anhidrid				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	0,8 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	0,8 mg/m³	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	0,4 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	0,4 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Dermális	0,04 mg/kg	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Dermális	0,04 mg/kg	Akut helyi hatások	Becsült érték

n-butil-acetát				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	600 mg/m³	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Belélegzés	300 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	300 mg/m³	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	35,7 mg/m³	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	11 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	11 mg/kg	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	6 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	6 mg/kg	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	2 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	2 mg/kg	Akut rendszer hatások	

Neodekánsav, kobaltsó				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	235,1 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	37 µg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	55,8 µg/ttkg/24óra	Krónikus rendszer hatások	

propán-2-ol				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	500 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	888 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belélegzés	89 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	319 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	10 mg/m³	Krónikus helyi hatások	

xilol				
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m³	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Dermális	212 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m³	Akut rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m³	Akut helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Dermális	125 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m³	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Orális	12,5 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	Becsült érték
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m³	Krónikus helyi hatások	Becsült érték

PNEC

1-Metoxi-2-propil-acetát		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,635 mg/l	
Tengervíz	0,064 mg/l	

1-Metoxi-2-propil-acetát		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban	100 mg/l	
Tengeri üledékek	0,329 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	0,29 mg/kg	
Édesvízi üledék	3,29 mg/kg	

2-metilpropán-1-ol		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,4 mg/l	
Tengervíz	0,04 mg/l	
Édesvízi üledék	1,52 mg/kg	
Tengeri üledékek	0,152 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	0,0699 mg/kg	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban	10 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	11 mg/l	

maleinsav-anhidrid		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,04281 mg/l	Becsült érték
Tengervíz	0,004281 mg/l	Becsült érték
Víz (időszakos szivárgás)	0,4281 mg/l	Becsült érték
Talaj (mezőgazdasági)	0,0415 mg/l	Becsült érték
Édesvízi üledék	0,334 mg/kg	Becsült érték
Tengeri üledékek	0,0334 mg/kg	Becsült érték
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban	44,6 mg/l	Becsült érték

n-butil-acetát		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,18 mg/l	
Tengervíz	0,018 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	0,36 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban	35,6 mg/l	
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg	
Tengeri üledékek	0,098 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	0,0903 mg/kg	

propán-2-ol		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	140,9 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	140,9 mg/l	
Tengervíz	140,9 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban	2251 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg	
Orális	160 mg/kg	

xilol		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
lvóvíz	0,327 mg/l	Becsült érték
Tengervíz	0,327 mg/l	Becsült érték
Víz (időszakos szivárgás)	0,327 mg/l	Becsült érték

xíló		
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	6,58 mg/l	Becsült érték
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg	Becsült érték
Tengeri üledékek	12,46 mg/kg	Becsült érték
Talaj (mezőgazdasági)	2,31 mg/kg	Becsült érték

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Nem szükséges.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Termékeknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

A légutak védelme

Gázálarc.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
Halmazállapot	folyékony
Szín	a keverék általános termékazonosító „colorant” tartalmaz
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzvesélyesség	gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	1,5 %
felső	6 %
Lobbanáspont	<23 °C
Öngyulladási hőmérséklet	>300 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem oldható (vízben)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldhatatlan
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
Forma	aeroszol adagoló: spray aeroszol
9.2. Egyéb információk	
VOC-határérték	kat. B (e) : 840 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	
nincs adat	
10.2. Kémiai stabilitás	
Normál körülmények között a termék stabil.	

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében NEOLUX BRILL AEROSOL					
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.	Verziószám	6.0		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.				

- 10.3.

A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.
- 10.4.

Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- 10.5.

Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.
- 10.6.

Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1.

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

NEOLUX BRILL AEROSOL								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	ATE		158964 mg/kg				Értékszámítás	
Dermális	ATE		47756 mg/kg				Értékszámítás	
Belégzés (gőzök)	ATE		384,1 mg/l				Értékszámítás	

1-Metoxi-2-propil-acetát								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)			
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)			

2-metilpropán-1-ol								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50	OECD 401	>2830 mg/kg		Patkány	M	GLP	
Dermális	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl	M	GLP	

bután								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belégzés	LC50		658 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)		Irodalom tanulmányozása	

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		>15000 mg/kg		Patkány			
Dermális	LD50		>3400 mg/kg		Nyúl			
Belégzés (gőzök)	LC50		>13,1 mg/l	4 óra	Patkány			

izobután								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belégzés	LC50		974 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)		Irodalom tanulmányozása	

Korom								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50	OECD 401	>8000 mg/kg		Patkány			

Króm-antimon-titán barna rutil								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		>5000 mg/kg					

maleinsav-anhidrid								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50	OECD 401	1090 mg/kg		Patkány	F/M		
Dermális	LD50		2620 mg/kg		Nyúl	F		

n-butil-acetát								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		10736 mg/kg		Patkány		Értékszámítás	
Belélegzés (gőzök)	LC50	OECD 403	>21,1 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)		Értékszámítás	
Belélegzés (gőzök)	LC0		>8000 ppm	6 óra	Patkány		Értékszámítás	
Dermális	LD50		>14000 mg/kg		Patkány		Értékszámítás	

propán								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belélegzés	LC50		1443 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)		Irodalom tanulmányozása	

propán-2-ol								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50	OECD 401	5840 mg/kg		Patkány	F/M		
Dermális	LD50	OECD 402	13900 mg/kg		Patkány			
Belélegzés	LC50	OECD 403	>25 mg/l	6 óra	Patkány			

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány			Irodalmi adat
Dermális	LD50		>2000 mg/kg		Nyúl			Irodalmi adat
Belélegzés	LC50		>5,2 mg/l		Patkány			

titán-dioxid								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)			
Belélegzés	LC50		>6,82 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)			

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F/M		

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belélegzés (por/kód)	LC50	OECD 403	>5,05 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	GLP	

xilol								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50		>3523 mg/kg		Patkány			
Dermális	LD50		>4200 mg/kg		Nyúl			
Belélegzés (gőzök)	LC50		29 mg/l	4 óra	Patkány			

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát								
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD50	OECD 423	>2000 mg/kg		Patkány	F	GLP	

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

2-metilpropán-1-ol						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Izgató			Nyúl		

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Izgató			Nyúl	Kísérleti úton	
	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac		GPMT

Korom						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nincs semmilyen hatása	OECD 404		Nyúl		

Króm-antimon-títán barna rutil						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Nem izgató			Nyúl		Draize-Test

maleinsav-anhidrid						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Dermális	Erősen irritál, Izgató, Maró			Nyúl		

n-butil-acetát						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Nem izgató	OECD 404		Nyúl	Értékszámítás	

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nem izgató	OECD 404	4 óra	Nyúl	GLP	

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Bőr	Izgató	OECD 439		Ember	GLP	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

2-metilpropán-1-ol						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Izgató, Súlyos szemkárosodás	OECD 405		Nyúl	GLP	

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Nem izgató			Nyúl		

Korom						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nincs semmilyen hatása	OECD 405		Nyúl		

Króm-antimon-titán barna rutil						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Nem izgató			Nyúl		Draize-Test

maleinsav-anhidrid						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Erősen irritál, Izgató, Maró			Nyúl	GLP	

n-butil-acetát						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nem izgató	OECD 405		Nyúl	Értékszámítás	

Neodekánsav, kobaltsó						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Izgató					

propán-2-ol						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
	Izgató					

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nem izgató	OECD 405	24 óra	Nyúl	GLP	

xilol						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Erősen irritál, Izgató, Szenzibilizáló					

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nem izgató	OECD 405		Nyúl	GLP	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2-metilpropán-1-ol							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Dermális	Nem okoz szenzibilizációt	OECD 406		Tengerimalac			

Króm-antimon-titán barna rutil							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)			Maximization Test (GPMT)

maleinsav-anhidrid							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Helyi hatás, Izgató, Szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac		GLP	

n-butil-acetát							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		Értékszámítás	GPMT Test

Neodekánsav, kobaltsó							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	Szenzibilizáló						
	Szenzibilizáló						

propán-2-ol							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)			

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Dermális	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)			Maurer optimization Test

xilol							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belélegzés (gőzök)	Izgató, Szenzibilizáló						

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát							
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Dermális	Szenzibilizáló	OECD 429		Egér		GLP	

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

Króm-antimon-titán barna rutil							
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív				Bakterium			

propán-2-ol							
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	OECD 476			Hörcsög			in vitro
Negatív	OECD 471			Bakterium			in vitro, Ames Test
Negatív	OECD 474			Egér			in vivo, Micronucleus Test

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)							
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	OECD 471			Bakterium (Salmonella typhimurium)			in vitro, Ames Test
Negatív	OECD 473			Kínai hörcsög (Cricetulus barabensis)		GLP	in vitro, Chromosome Aberration Test
Negatív	OECD 476			Kínai hörcsög (Cricetulus barabensis)		GLP	in vitro, Gene Mutation Test
Negatív	in vivo	24 óra		Patkány (Rattus norvegicus)	M		Comet Assay Test, Dose: 3,75 mg/kg bw
Negatív	in vivo	24 óra		Patkány (Rattus norvegicus)	F		Chromosome Aberration Assay, Dose: 2000 mg/kg bw

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát							
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	OECD 471					GLP	
Negatív	OECD 476					GLP	
Negatív	OECD 473					GLP	

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

Korom							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
Orális			2 év	Nem karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)		

Króm-antimon-titán barna rutil							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
				Negatív			

Neodekánsav, kobaltsó							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
				Nem karcinogén			

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
Intraperitoneálisan			914 nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	Dose: 600 mg/kg bw

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

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)									
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Fogamzóképes ségre gyakorolt hatások	NOAEC		>300 ppm			Patkány			belégzés

Króm-antimon-titán barna rutil									
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
					Negatív				

xilol									
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
				Általában	Károsodást okoz, Teratogenitás				

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát									
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Fogamzóképes ségre gyakorolt hatások	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg			Patkány	F/M	GLP	
Fejlődési toxicitás		OECD 422	>1000 mg/kg			Patkány		GLP	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Króm-antimon-titán barna rutil					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Negatív		

propán-2-ol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Álmosság, Szédülés		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
			Idegrendszer				aspirációs veszély 1,2 mm2/s, 20°C-on

Króm-antimon-titán barna rutil							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
				Negatív			

xilol							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
Belélegzés (gőzök)			Vér	Károsodást okoz			
Belélegzés (gőzök)			Máj	Károsodást okoz			
Belélegzés (gőzök)			Vese	Károsodást okoz			

Ismételt dózisu toxicitás

Korom									
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belélegzés	NOAEC			1 mg/m³	90 nap	Nyúl			
	NOEL			137 mg/kg	2 év	Egér			
	NOEL			52 mg/kg	2 év	Patkány			

n-butil-acetát									
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
		Helyi hatás, Izgató							

Neodekánsav, kobaltsó									
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	NOAEL			0,32 µg/ttkg/24óra		Patkány (Rattus norvegicus)			

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)									
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belégzés (por/kód)	NOAEL		OECD 413	4,7 mg/m³	90 nap (5 nap/hét)	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M	GLP	Dose: 4,7 - 16,6 - 52,1 mg/m³ Subchronic toxicity
Belégzés (por/kód)	NOAEL		OECD 412		28 nap (5 nap/hét)	Patkány (Rattus norvegicus)	M	GLP	Dose: 10,1 - 19,7 - 45,6 - 95,8 mg/m³ Subacute toxicity

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát									
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	NOAEL		OECD 422	1000 mg/kg		Patkány	F/M	GLP	gyomor

Aspirációs veszély
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Akut toxicitás

1-Metoxi-2-propil-acetát							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		180 mg/l	96 óra	Halak	Édesvíz		
EC50		>500 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek	Édesvíz		
ErC50		>1000 mg/l	96 óra	Moszatok	Édesvíz		
NOEC		100 mg/l	96 óra	Halak	Édesvíz		
LOEC		>1000 mg/l	96 óra	Moszatok	Édesvíz		

2-metilpropán-1-ol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		1430 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)			
EC50		1100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia pulex)		Statikus rendszer	
ErC50	OECD 201	1799 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		GLP	

bután							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		24,11 mg/l		Halak		Irodalom tanulmányozása	
EC50		7,71 mg/l		Algae		Irodalom tanulmányozása	

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LL50		10-30 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)			
EL50		10-30 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)			
EL50		2,3 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EL50		43,98 mg/l	48 óra	Mikroorganizmusok (Tetrahymena pyriformis)		Értékszámítás	

izobután							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		27,98 mg/l		Halak		Irodalom tanulmányozása	
EC50		8,57 mg/l		Algae		Irodalom tanulmányozása	

Korom							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC0	OECD 203	1000 mg/kg	96 óra	Halak			
LC0		>5000 mg/l	14 nap	Halak			
EC50	OECD 202	>5600 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)			
EC50	OECD 201	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)			
NOEC	OECD 201	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)			
EC0		>400 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok			DEV L3 (TTC test)
EC10		800 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok			DEV L3 (TTC test)

Króm-antimon-titán barna rutil							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		>10000 mg/l	96 óra	Halak (Leuciscus idus)			
EC50		>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)			
EC50		>100 mg/l	72 óra	Scenedesmus subspicatus			
EC10		>10000 mg/l	72 óra	Pseudomonas putida	Aktivált szennyvíziszap		

maleinsav-anhidrid							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		75 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Statikus rendszer	

maleinsav-anhidrid							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
EC50	OECD 202	42,81 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		GLP	
ErC50	OECD 201	74,35 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		GLP	

n-butil-acetát							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		18 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		Átfolyós rendszer	
EC50		44 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia sp.)		Statikus rendszer	
EC50		397 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Növekedési mutató	DIN 38412
EC50		356 mg/l	40 óra	Mikroorganizmusok (Tetrahymena pyriformis)			

Neodekánsav, kobaltsó							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		275 mg/l		Halak			
EC50		0,6542 mg/l		Algae		Növekedési mutató	
EC50		0,2831 mg/l		Cell Yield			
EC50		120 mg/l		Mikroorganizmusok			
EC10		3,73 mg/l		Mikroorganizmusok			

propán							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		49,47 mg/l		Halak		Irodalom tanulmányozása	
EC50		11,89 mg/l		Algae		Irodalom tanulmányozása	

propán-2-ol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
EC50		10000 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)			
LC50		9640 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)			
EC50		1800 mg/l	7 nap				
IC50		2104 mg/kg	3 nap	Lactuca sativa			

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		1-10 mg/l		Halak		Irodalom tanulmányozása	
LC50		1-10 mg/l		Daphnia (Daphnia magna)		Irodalom tanulmányozása	
EC50		1-10 mg/l		Vízi mikroorganizmusok		Irodalom tanulmányozása	
TLM		0,48 mg/l		Vízi mikroorganizmusok		Irodalom tanulmányozása	

títán-dioxid							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
ErC50		>100 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata			
LC50		>1000 mg/l	96 óra	Pimephales promelas			

vas(III)-oxid (Fe-ra számítva)							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LD50		>50000 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)	Édesvíz		
EC50	OECD 202	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	Édesvíz	GLP	
EC50		>10000 mg/l	3 óra	Moszatok			ISO 8192

xíol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		13,1-16,5 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)			
LC50		13,5-17,3 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)			
LC50		2,661-4,093 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)			
LC50		23,53-29,97 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)			
LC50		30,26-40,75 mg/l	96 óra	Halak (Poecilia reticulata)			
LC50		7,711-9,591 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)			
LC50		13,4 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)			
LC50		19 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)			
LC50		780 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)			
LC50		>780 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)			
LC50		0,6 mg/l	48 óra	Daphnia (Gammarus lacustris)			
EC50		3,82 mg/l	48 óra	Daphnia (water flea)			

Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LL50		>150 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		Statikus rendszer	DIN 38412
EL50	OECD 202	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Fél-statikus rendszer, GLP	
Erl 50	OECD 201	>100 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)		GLP, Statikus rendszer	
Erl 50	OECD 209	>1000 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok	Aktivált szennyvíziszap	GLP, Statikus rendszer	

Krónikus toxicitás

1-Metoxi-2-propil-acetát							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC50		63,5 mg/l	14 nap	Halak	Édesvíz		
EC50		>100 mg/l	21 nap	Vízi gerinctelenek	Édesvíz		
NOEC		47,5 mg/l	14 nap	Halak	Édesvíz		

2-metilpropán-1-ol							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
NOEC		20 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció	

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
NOEL		0,13 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Értékszámítás	Korai életszakaszban
NOEL		0,28 mg/l	21 nap	Vízi gerinctelenek			

maleinsav-anhidrid							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
NOEC		10 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)			

n-butil-acetát							
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Fél-státikus rendszer	
EC50	OECD 208	>1000 mg/l	14 nap	Magasabb növények (Lactuca sativa)			

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

Felezési idő

xíló			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás

Biológiai lebonthatóság

1-Metoxi-2-propil-acetát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
		99 %	28 nap			

2-metilpropán-1-ol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301D					Biológiai úton könnyen lebomlik

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
		74,7 %	28 nap			
maleinsav-anhidrid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301B				GLP	Biológiai úton könnyen lebomlik
propán-2-ol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
						Biológiai úton könnyen lebomlik
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
					Irodalom tanulmányozása	Biológiai úton könnyen lebomlik, Biológiai úton lebomló
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, maleát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény
	OECD 301				GLP	Biológiai úton nehezen bomlik le

12.3. Bioakkumulációs képesség
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

1-Metoxi-2-propil-acetát								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		1,2				20°C		pH= 6,8
2-metilpropán-1-ol								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Pow	OECD 117	1					GLP	
bután								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		1,09-2,8					Irodalom tanulmányozása	
izobután								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		1,09-2,8					Irodalom tanulmányozása	

maleinsav-anhidrid								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Pow	OECD 107	-2,61				19,8°C	GLP	közeg pH: 4-9

propán								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		1,09-2,8						

propán-2-ol								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Pow		<1						
Log Pow	OECD 107	0,05						

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások								
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
		≥4					Irodalom tanulmányozása	

12.4. A talajban való mobilitás
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

C9-C12 Szénhidrogének, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus CH, aromás vegyületek (2-25%)			
Paraméter	Érték	Hőmérséklet	Forrás
	24,7	25°C	nM/m

maleinsav-anhidrid			
Paraméter	Érték	Hőmérséklet	Forrás
Koc	42		
Log Koc	1,63		

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül.

12.7. Egyéb káros hatások
Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek
A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
NEOLUX BRILL AEROSOL			
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.	Verziószám	6.0

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. 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. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
AEROSOLOK
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
2 Gázok
- 14.4. Csomagolási csoport
nem releváns
- 14.5. Környezeti veszélyek
nem releváns
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem releváns

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1



Alagútkorlátozási kód

(D)

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

203

Csomagolási instrukciók - cargo

203

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-D, S-U

MFAG

620

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében NEOLUX BRILL AEROSOL				 EGROKORR	
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.	Verziószám		6.0	
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.				

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, MűM 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. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. 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 korlátozásáról. 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. mellékletének módosításáról.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
- nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke
- EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH071

Maró hatású a légutakra.

EUH211

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

H220

Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302

Lenyelve ártalmas.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312+H332

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H334

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H372

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H372

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja légzőszervek belégzésekor.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.

P211

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

Oldal28/30

www.sblcore.hu SBLCore 2024 Green (24.7.93) alkalmazásban létrehozva

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében				 EGROKORR	
NEOLUX BRILL AEROSOL					
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.			Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.				

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Aerosol	Aerosol
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC0	Közepes effektív koncentráció
EC10	Közepes effektív koncentráció
EC50	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EL50	Hatékony szint a tesztelt szervezetek 50 % -ánál
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Gas	Tűzveszélyes gáz
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC50	Közepes gátló koncentráció
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
LC0	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 0%-ának halála várható
LC50	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD50	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LL50	Halálterhelés a tesztelt szervezetek 50 % -ánál
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
ppm	Milliomodrész
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Press. Gas (Comp.)	Gáz nyomás alatt: sűrített gáz
Press. Gas (Diss.)	Gáz nyomás alatt: oldott gáz
Press. Gas (Liq.)	Gáz nyomás alatt: cseppfolyósított gáz
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gáz nyomás alatt: hűtött cseppfolyósított gáz
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

BIZTONSÁGI ADATLAP a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében				 EGROKORR	
NEOLUX BRILL AEROSOL					
Kidolgozás időpontja	2012. 04. 12.				
Felülvizsgálat dátuma	2024. 09. 10.	Verziószám	6.0		

STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN	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

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

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), 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

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

A 6.0 változat lép a 12.10.2023. biztonsági lap helyébe. Az 1.-16. szakaszban történtek módosítások.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.