

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

Szám

UFI

AL SPRAY

keverék

1 02.0004

7WV3-UXUG-R20U-GPM4

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

Alumínium sprayben. Csak szakipari használatra.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

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, H229, H222

Asp. Tox. 1, H304

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

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

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Veszélyes anyagok

aceton
Aromatic hydrocarbons-C9
xilol (izomerek keveréke)
xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)

Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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 lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P331 TILOS hánytatni.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Kiegészítő információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Sűrűség 0,72 g/cm³ 20 °C-on
VOC 94,4 %
Száranyag 5,7 % térfogat
VOC-határérték kat. B (e) : 840 g/l
Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben 679,7 g/l

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság 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.

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

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 tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49	aceton	25-<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Egyedi koncentrációs határérték: ATE Orális = 5800 mg/ttkg ATE Dermális = 20000 mg/ttkg ATE Belélegzés (gőzök) = 76 mg/l	1
CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32	bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%)	10-<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	1
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Regisztrációs szám: 01-2119486944-21	propán	10-<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	
CAS: 128601-23-0 EK: 918-668-5 Regisztrációs szám: 01-2119455851-35	Aromatic hydrocarbons-C9	10-<25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27	bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%)	2,5-<10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (sűrített gáz), H280	
CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32	xilol (izomerek keveréke)	1-<2,5	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, 2
EK: 905-588-0 Regisztrációs szám: 01-2119488216-32	xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)	1-<2,5	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 Aquatic Chronic 3, H412	
EK: 918-481-9 Regisztrációs szám: 01-2119457273-39	szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2 % aromás	1-<2,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4 Regisztrációs szám: 01-2119489370-35	etilbenzol	0,1-<1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Megjegyzések

- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Ha bőrre kerül

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

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. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Biztosítani kell az orvosi ellátást.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Belélegzés esetén**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

nincs adat

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés esetén

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

nincs adat

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést biztosítson. Használjon egyéni védőeszközöket. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő szellőzést biztosítson. Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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. Napfénytől védendő. Az edény szorosan lezárva tartandó. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
400 ml	aeroszolos spray-t	

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 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
aceton (CAS: 67-64-1)	OEL 8 óra	1210 mg/m ³	
	OEL 8 óra	500 ppm	
xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7)	OEL 8 óra	221 mg/m ³	Bőr
	OEL 8 óra	50 ppm	
	OEL 15 perc	442 mg/m ³	
	OEL 15 perc	100 ppm	
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	OEL 8 óra	442 mg/m ³	Bőr
	OEL 8 óra	100 ppm	
	OEL 15 perc	884 mg/m ³	
	OEL 15 perc	200 ppm	

Magyarország

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7)	ÁK-érték	221 mg/m ³	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.
	CK-érték	442 mg/m ³	

AL SPRAY

 Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
aceton (CAS: 67-64-1)	ÁK-érték	1210 mg/m ³	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%) (CAS: 106-97-8)	ÁK-érték	2350 mg/m ³	
	CK-érték	9400 mg/m ³	
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	ÁK-érték	442 mg/m ³	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)
	CK-érték	884 mg/m ³	

Biológiai küszöbértékek
Magyarország
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7)	Metil-hippursavak	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Műszak után
		860 kreatinin μmol/mmol		
etilbenzol (CAS: 100-41-4)	mandulasav	1500 kreatinin mg/g	Vizeletben	Munkahét végén
		1110 kreatinin μmol/mmol		

DNEL

aceton					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	62 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	62 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

aceton					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Dermális	186 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	2420 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	200 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	1210 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		

Aromatic hydrocarbons-C9					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	11 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	11 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	32 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	100 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		

xilol (izomerek keveréke)					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	12,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	125 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	212 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m ³	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m ³	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	260 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	442 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	65,3 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

AL SPRAY

 Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	1,6 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	108 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	180 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	289 mg/m ³	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	14,8 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	77 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	174 mg/m ³	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	289 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	174 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	221 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

PNEC

aceton			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Tengervíz	1,06 mg/l		
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	29,5 µg/kg		
Tengeri üledékek	3,04 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		

xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,327 mg/l		
Tengervíz	0,327 mg/l		
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	2,31 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	6,58 mg/l		
Tengeri üledékek	12,46 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. A beszennyezett ruhát vesse le. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. A keverék gőzeit és gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

Szem-/arcvédelem

Jól záró védőszemüveg.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Ajánlott vastagsága: $\geq 0,5$ mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: > 480 min. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet és védőcipő.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Filter A2/P2.

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	légnemű
Szín	ezüst
Szag	oldószerek után
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-44,5 °C
Tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső és alsó robbanási határértékek	
alsó	0,7 %
bután (butadién (203-450-8) tartalom $< 0,1\%$)	1,5 %
(CAS: 106-97-8)	
felső	13,0 %
Lobbanáspont	-97 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
bután (butadién (203-450-8) tartalom $< 0,1\%$) (CAS:	365 °C
106-97-8)	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem poláris / aprotikus
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Viszkozitás	7500-10500; 4000-6000 (Brookfield sp3 6 rpm; Brookfield sp3 12 rpm)
Vízoldhatóság	szinte oldhatatlan
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	8300 hPa 20 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	0,72 g/cm ³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	aeroszol adagoló: spray aeroszol
nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség	nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	365 °C
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanékony, de levegővel keveredve azzá válhat.

AL SPRAY

 Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

 Szerves oldószer tartalom (VOC) 94,4 %
 Nem illékony anyagtartalom (száraz anyagok) 5,7 % térfogat
 VOC-határérték kat. B (e) : 840 g/l
 Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben 679,7 g/l
 Az anyag magától nem gyullad.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem ismertek.

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 rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

AL SPRAY						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Dermális	ATE	26071 mg/kg				Becsült érték
Belélegzés	ATE	261 mg/l				Becsült érték

aceton						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	5800 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD ₅₀	7800 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC ₅₀	>20 mg/l	4 óra	Patkány		
Orális	ATE	5800 mg/ttkg				
Dermális	ATE	20000 mg/ttkg				
Belélegzés (gőzök)	ATE	76 mg/l				

Aromatic hydrocarbons-C9						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	3492 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD ₅₀	>3160 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC ₅₀	>6193 mg/l	4 óra	Patkány		

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Patkány		

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Dermális	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC ₅₀	4951 mg/l	4 óra	Patkány		

xilol (izomerek keveréke)

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	4300 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD ₅₀	12126 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC ₅₀	6350 mg/l	4 óra	Patkány		

xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD ₅₀	3523 mg/kg		Patkány		
Dermális	LD ₅₀	12126 mg/kg		Nyúl		
Belégzés	LC ₅₀	29000 mg/l	4 óra	Patkány		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

AL SPRAY

 Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

12. SZAKASZ: Ökológiai információk
12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

aceton				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀	8800 mg/l		Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	8300 mg/l		Halak	

Aromatic hydrocarbons-C9				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EL ₅₀	3,2 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	9,2 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	

szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2 % aromás				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EL ₀	1000 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EL ₀	1000 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LL ₀	1000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	

xilol (izomerek keveréke)				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	8,9-16,4 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	3,2-9,5 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	

xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀	3,2-9,5 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
LC ₅₀	8,9-16,4 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	

Krónikus toxicitás

Aromatic hydrocarbons-C9				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOELR	1 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

xilol (tartalmaz etilbenzol - CAS 100-41-4)				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	1,3 mg/l		Halak	
NOEC	0,96 mg/l	7 nap	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC	0,44 mg/l	72 óra	Moszatok	
NOEC	16 mg/l	28 nap	Bakterium	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs megadva.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

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 tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Ökotoxikus hatások: Megjegyzés: Halakra mérgező hatású.

További ökológiai információk:

Általános információk: 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. Vízi élőlényekre mérgező.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

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.

HP 3 „Tűzveszélyes”.

HP 4 „Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás”.

HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”.

HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”.

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

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat

(*) - 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

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Nem.

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

Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1

**Közúti szállítás**

Kivett mennyiség

E0

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód

(D)

Vasúti szállítás - RID**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-D, S-U

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

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. 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, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A termék tartalmaz bejelentendő robbanóanyag-prekurzorok: A gyanús tranzakciók, a hiányok és a lopások jelentése és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

További adatok

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve - I. MELLÉKLET - Veszélyességi kategóriák: P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK.

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) alkalmazásában - alsó küszöbérték: 150 (nettó).

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) alkalmazásában - felső küszöbérték: 500 (nettó).

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 12.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

P301+P310

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.

P304+P340

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P331

TILOS hánytatni.

P403

Jól szellőző helyen tárolandó.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

ADR

Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai 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

EC₅₀

Közepes effektív koncentráció

EINECS

Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK

EINECS azonosító szám

EL₀

Hatékony szint a tesztelt szervezetek 0% -ánál

EL₅₀

Hatékony szint a tesztelt szervezetek 50% -ánál

EmS

Készültségi terv

EU

Európai Unió

EuPCS

Uniós termékbesorolási rendszer

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

LC₅₀

Közepes letális koncentráció

LD₅₀

Közepes halálos dózis

LL₀

Halálterhelés a tesztelt szervezetek 0% -ánál

log Kow

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

MK

Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)

NOEC

Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL

Megfigyelhető hatást nem okozó szint

NOELR

Terhelés intenzitása megfigyelt káros hatás nélkül

OEL

Munkahelyi expozíciós határértékek

PBT

Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás

ppm

Milliomodrész

REACH

Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

RID

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

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

AL SPRAY

Kidolgozás időpontja	2024. 07. 12.	Verziószám	3.1
Felülvizsgálat dátuma			

vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Gas	Tűzveszélyes gáz
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

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, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

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

Az 3.1 változat lép a 2021. 04. 08. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

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.