

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

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

Anyag / keverék

Szám

UFI

TOP GASKET

keverék

1 05.0002

JCYS-X070-R30C-TC7G

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

Tömítőanyag.

**Elsődleges rendeltetészerű felhasználás**

PC-ADH-5

Ragasztó- és tömítőanyagok – szállítási ágazat

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

Csak szakipari használatra.

**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

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 06-80 201-199, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesnek minősül.

Aerosol 3, H229

Skin Corr. 1B, H314

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

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

Veszély

## TOP GASKET

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

### Veszélyes anyagok

Metiltriacetoxiszilán

diacetoxi-terc-butoxiszilán

### A figyelmeztető mondatok

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251

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

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338

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

P410+P412

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

### 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.

## 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 tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 70131-67-8	dihydroxy polydimethylsiloxane	65-<70		
CAS: 7631-86-9 EK: 231-545-4 Regisztrációs szám: 01-2119379499-16	szilícium-dioxid, amorf	10-<13		
CAS: 63148-62-9	polisziloxánok	7-<10	nincs veszélyesként osztályozva	
CAS: 811-97-2 EK: 212-377-0 Regisztrációs szám: 01-2119459374-33	1,1,1,2-tetrafluor-etán	7-<10	Press. Gas, H280	
CAS: 4253-34-3 EK: 224-221-9 Regisztrációs szám: 21-2119987097-22	Metiltriacetoxiszilán	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014	
CAS: 13170-23-5 EK: 236-112-3 Regisztrációs szám: 01-2119987098-20	diacetoxi-terc-butoxiszilán	1-<3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EK: 200-580-7 Regisztrációs szám: 01-2119475328-30	ecetsav	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	1

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 556-67-2 EK: 209-136-7 Regisztrációs szám: 01-2119529238-36	oktametil-ciklotetrasziloxán	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413	2

**Megjegyzések**

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Különös aggodalomra okot adó anyag - SVHC.

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**

Biztosítani kell az orvosi ellátást. Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Ügyeljen a saját biztonságára.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

**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 belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

**Lenyelés esetén**

Biztosítani kell az orvosi ellátást. Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.

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

nincs adat

**Ha bőrre kerül**

Súlyos égési sérülést okoz.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást 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**

Szén-dioxid, hab, por. Szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Nincs meghatározva.

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

Tűz esetén robbanásveszély. A füst permet belélegzése tilos.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni.

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

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

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba.

**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. Szellőztesse ki a termet.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A pára levegővel keveredve robbanékony lehet. Megfelelő szellőzést biztosítson. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A permet belélegzése tilos.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő. A gyújtóforrásokat távolítsa el.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
215 ml	nyomástartó edény / gáz tartály	ALU

**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) 2017/164 irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
ecetsav (CAS: 64-19-7)	OEL 8 óra	25 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 óra	10 ppm	
	OEL 15 perc	50 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	20 ppm	

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
ecetsav (CAS: 64-19-7)	ÁK-érték	25 mg/m <sup>3</sup>	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
	CK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>	

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

**DNEL**

<b>diacetoxi-terc-butoxiszilán</b>					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	10,69 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	10,69 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	150,84 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	21,39 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

<b>Metiltriacetoxiszilán</b>					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Orális	1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	5,1 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	6,3 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	7,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	31 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	25 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	14,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

<b>oktametil-ciklotetrasziloxán</b>					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Belélegzés	61 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	305 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	61 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	305 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		

<b>szilícium-dioxid, amorf</b>					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	4 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	4 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		

**PNEC**

<b>diacetoxi-terc-butoxiszilán</b>			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,02875 mg/l		
Tengervíz	0,02875 mg/l		

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

<b>diacetoxi-terc-butoxiszilán</b>			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi üledék	0,03279 mg/kg/24óra		
Tengeri üledékek	0,003279 mg/kg/24óra		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	13,276 mg/l		

<b>Metiltriacetoxiszilán</b>			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	1 mg/l		
Tengervíz	0,1 mg/l		
Édesvízi üledék	3,4 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,34 mg/kg		
Víz (időszakos szivárgás)	10 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,145 mg/kg		

<b>oktametil-ciklotetrasiloxán</b>			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Tengervíz	0,044 mg/l		
Édesvízi üledék	0,128 mg/kg		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	100 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,16 mg/kg		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

**Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Nem szükséges. Egyéb védelem: Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú (Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete és MSZ EN 344) biztonsági munkacipőt kell viselni.

**A légutak védelme**

Használjon maszkot szűrővel, amikor az anyagok expozíciós határértéke túllépése áll fenn vagy a környezet nem megfelelően szellőztetett. A szűrő P-vel kombinálva.

**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	vörös
Szag	Erős, irritáló
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat

**TOP GASKET**Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.1

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>150 °C
Öngyulladás hőmérséklet	>400 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldhatatlan
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	1,1
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	krém / paszta
nincs adat	
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Párolgási sebesség	nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Lásd szakasz 10.3.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

Ecetsav

Robbanásveszély az alábbiakkal: króm (VI)-dioxid, kálium-permanganát, nátrium-peroxid, perklórsav, foszfor-klorid, hidrogén-peroxid.

Veszélyes reakciót válthat ki: alkoholok, foszfor-pentabromid, klórkénsav, kromoszénsav, etiléndiamin, etilén-glikol, kálium-hidroxid, erős bázis, erős oxidálószer, nátrium hidroxid, salétomsav, ammónium-nitrát, kálium-terc-butoxid, oleum. Levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Óvni kell a magas hőmérséklettől.

Ecetsav

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló anyagoktól és redukció anyagoktól védendő. Erősen savaktól és lúgoktól védendő. Hőtől távol tartandó.

Ecetsav

Nem kompatibilis a következőkkel: karbonátok, hidroxidok, foszfátok, oxidálószer, bázisok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

nincs adat

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**TOP GASKET**Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.1

**Akut toxicitás**

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

<b>TOP GASKET</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Nyúl	

<b>1,1,1,2-tetrafluor-etán</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	567000 ppm	1 óra		

<b>ecetsav</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	3310 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	1060 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	11,4 mg/l	4 óra	Patkány	

<b>oktametil-ciklotetrasiloxán</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	2975 ppm	4 óra		

<b>polisziloxánok</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Patkány	

<b>szilícium-dioxid, amorf</b>					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Patkány	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	>2,2 mg/l	1 óra	Patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

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

**Rákkeltő hatás**

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



**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

**Reprodukciós toxicitás**

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

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

**Aspirációs veszély**

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

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

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. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

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

**Akut toxicitás**

<b>1,1,1,2-tetrafluor-etán</b>				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	450 mg/l	96 óra	Halak	

<b>diacetoxi-terc-butoxiszilán</b>				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	192,34 mg/l	96 óra	Halak	
LC <sub>50</sub>	28,75 mg/l	72 óra	Moszatok	

**További adatok**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Jelentős szennyezés esetén lépjen kapcsolatban az illetékes hatóságokkal.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

**Biológiai lebonthatóság**

<b>diacetoxi-terc-butoxiszilán</b>					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301F	79,5 %	28 nap		

<b>ecetsav</b>					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
S, Sol		>10000 mg/l			

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

<b>szilícium-dioxid, amorf</b>					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
S, Sol		0,1-100 mg/l			

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

<b>ecetsav</b>					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Kow	-0,17				

<b>szilícium-dioxid, amorf</b>					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Kow	0,53				

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

<b>ecetsav</b>			
Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet
K soil-water	1,153		

**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 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 háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni.

**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.

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

**Hulladéktípus kódja**08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók és tömítőanyagok hulladékai  
\***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

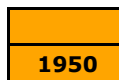
**Kiegészítő információk**

IATA: A145, A167

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Bárcák



2.2

**Közúti szállítás**

Korlátozott mennyiség

1 L

Kivett mennyiség

E0

Alagútkorlátozási kód

(E)

**Vasúti szállítás - RID****Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - utas

203

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-D, S-U

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

**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 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**

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.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P251	Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260	A por/füst/gáz/kód/gőzök/permet belélegzése tilos.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH014 Vízrel hevesen reagál.

**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

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió 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
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
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
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	Bőrrmarás

**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 2.1 változat lép a 2021. 02. 04. biztonsági lap helyébe. A 2, 8, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**TOP GASKET**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 11.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.1

**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.