

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Motortömítő massa

Regisztrációs szám (REACH)

Nem releváns (keverék)

Termék szám

139451, 343961, 343962, 343963, 343964, 343965, 343968

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Tömítő

Foglalkozásszerű felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.

Gubacsi út 6/b

Budapest 1097

Magyarország

+36 (1) 347 1059

Telefax: +36 (1) 347 1045

e-mail: info@berner.hu

Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Szállítás: CONSULTANK Lutz Harder GmbH
Telefon: +49 (178) 4337434
(az USA-ból: 01149 178 4337434)

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	Aeroszolok	3	Aerosol 3	H229

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés Figyelem

- Piktogramok Nem szükséges

- Figyelmeztető mondatok

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

- 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.
- P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

2.3 Egyéb veszélyek

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. Csúszásveszély a szivárgó/kiömlött termék által.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
Triacetoxi-etil-szilán	CAS-Sz. 17689-77-9 EK-Sz. 241-677-4 REACH Reg. Sz. 01-2119881778-15- xxxx	< 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 EUH014	
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	CAS-Sz. 29118-24-9 REACH Reg. Sz. 01-0000019758-54- xxxx	< 5	Press. Gas C / H280	U(b)

Jegyzetek

U(b): A "sűrített gáz" csoporthoz történő hozzárendelést a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Triacetoxi-etil-szilán	CAS-Sz. 17689-77-9 EK-Sz. 241-677-4	-	-	1.460 mg/kg	Szájon át

Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

Motortömítő massaVerziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

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

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

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

Vízpermet, Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Pirolízis termékek, mérgező

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruha, Zárt rendszerű légzőkészülék

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

Motortömítő massaVerziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

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

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nem hevíthető 50 °C hőmérséklet fölé. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény

További javaslatok figyelembevételre

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

- Csomagolási kompatibilitás

Az eredeti edényben tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

ez a információ nem áll rendelkezésre

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Összetevők releváns DNEL-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	DNEL	1.171 mg/m ³	Humán, belélegzés útján	Munkavállaló (ipar)	Krónikus - rendszer hatások

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	PNEC	0,117 mg/l	Vízi élőlények	Édesvíz	Rövid távú (egyszeri eset)
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	PNEC	0,012 mg/l	Vízi élőlények	Tengervíz	Rövid távú (egyszeri eset)
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	PNEC	1,25 mg/kg	Vízi élőlények	Édesvízi üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	PNEC	0,125 mg/kg	Vízi élőlények	Tengeri üledék	Rövid távú (egyszeri eset)
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	PNEC	0,755 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	Talaj	Rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

- A kesztyű anyagának legrovidebb áteresztési ideje

A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Tűzvédelmi ruha.

Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér. Kombinált szűrő berendezés (EN 14387).

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	Folyékony, (habaeroszol)
Szín	Fekete - Piros
Szag	Jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Gyúlékonyság	nem éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	Nem releváns (aeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet	Az adatok nem álnak rendelkezésre
pH(-érték)	Az adatok nem álnak rendelkezésre
Viszkozitás	Nem releváns (aeroszol)
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem álnak rendelkezésre

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem releváns (keverék)
---	------------------------

Gőznyomás	Az adatok nem álnak rendelkezésre
-----------	-----------------------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	10,6 – 1,27 g/ml ...on/en 23 °C
---------	---------------------------------

Részecskejellemzők	Nem releváns (aeroszol)
--------------------	-------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aeroszolok	3. kategória : nem tűzvesélyes aeroszol
Önreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Önmelegedő anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Szerves peroxidok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyéb biztonsági jellemzők	Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. UV sugárzás/napfény. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Számított érték.

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	Szájon át	1.460 mg/kg

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	Szájon át	LD50	1.460 mg/kg	Patkány
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	Belélegzés: gáz	LC50	>207.000 ppmV/4h	Patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Aspirációs veszély

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban. Lásd még a biztonsági adatlap 12. szakaszát.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre. Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	LC50	251 mg/l	Hal	96 h
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	EC50	297,2 mg/l	Vízi gerinctelenek	24 h
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	ErC50	24,41 mg/l	Alga	72 h
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	LOEC	30,19 mg/l	Alga	72 h
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	NOEC	16,98 mg/l	Alga	72 h
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	LC50	>117 mg/l	Hal	96 h
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	EC50	>160 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	ErC50	>170 mg/l	Alga	72 h
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	NOEC	170 mg/l	Alga	72 h
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	Növekedési mérték (ErCx) 10%	>170 mg/l	Alga	72 h
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	Növekedés (EbCx) 10%	<170 mg/l	Alga	72 h

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

(Krónikus) vízi toxicitás

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	ErC50	210 mg/l	Alga	7 d
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	EC50	>100 mg/l	Mikroorganizmusok	3 h
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	NOEC	≥100 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	Növekedés (EbCx) 10%	32 mg/l	Alga	7 d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	Oxigénfogyasztás	79,5 %	28 d		ECHA
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9	A DOC eltávolítása	74 %	21 d		ECHA
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9	A DOC eltávolítása	0 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevők bioakkumulációs képessége				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Triacetoxi-etil-szilán	17689-77-9		0,74	
1,3,3,3-tetrafluor-1-propén	29118-24-9		1,6 (pH-érték: 7, 25 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot ≥ 0,1 %-os koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

Nem kötelező ajánlások

- Termék

16 05 05 Nyomásálló tartályokban tárolt gázok, a 16 05 04 kódszám alatt szereplők kivételével

- Csomagolóeszközök

15 01 04 Fém csomagolási hulladék

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell külválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	AEROSZOLOK
IMDG-Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, non-flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	2 (2.2)
IMDG-Kód	2.2
ICAO-TI	2.2

14.4 Csomagolási csoport

Nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek

Nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Osztályozási kód	5A
Veszélyességi bárca-(ák)	2.2



Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

Szállítási kategória (SK) 3

Alagútkorlátozási kód (AK) E

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag -

Veszélyességi bárca-(ák) 2.2



Különleges előírások (KE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Engedményes mennyiségek (EQ) E0

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Raktár kategória -

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák) 2.2



Különleges előírások (KE) A98, A145, A167

Engedményes mennyiségek (EQ) E0

Korlátozott mennyiségek (LQ) 30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
Triacetoxi-etil-szilán	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
	Nincs hozzárendelve		

Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK európai irányelv

Gáz besorolása /aeroszol	Nem tűzveszélyese
Címkézés	A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
További információk	-
Nettó térfogat	3

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (2019/1148/EU)

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

További információk

Nincs további információ

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
1.2	Megfelelő azonosított felhasználások: Tömítő Csak szakmai alkalmazók/szakemberek részére.	Megfelelő azonosított felhasználások: Tömítő Foglalkozásszerű felhasználás	Igen
1.3	e-Mail (illetékes személy): Productsafety.chemicals@berner-group.com	e-Mail (illetékes személy): Productsafety.chemicals@berner.eu	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen
3.2		A keverék leírása: változás a listában (táblázat)	Igen

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
4.1	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel.	Bőrrel való érintkezést követően: Lemosás bő szappanos vízzel. Ha a tünetek továbbra is fennállnak: Forduljon orvoshoz.	Igen
4.1	Szembe kerülést követően: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Akkor forduljon orvoshoz.	Szembe kerülést követően: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.	Igen
4.1	Lenyelést követően: Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Azonnal forduljon orvoshoz.	Lenyelést követően: TILOS hánytatni. Esméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Azonnal forduljon orvoshoz.	Igen
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.	Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.	Igen
7.1	- Anyagok vagy keverékek kezelése		Igen
7.1	Távol tartandó: Oxidálószer		Igen
7.2	Véd a külső expozíció ellen, mint például a: hő, magas hőmérsékletek, páratartalom, UV sugárzás/napfény	Véd a külső expozíció ellen, mint például a: hő, magas hőmérsékletek, UV sugárzás/napfény	Igen
8.2	Szem-/arcvédelem: Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.	Szem-/arcvédelem: Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.	Igen
8.2	Az anyag típusa: NBR: akrilnitril-butadién gumi		Igen
8.2	Az anyag vastagsága: ≥0,4 mm		Igen
8.2	A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: >480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani.	A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani	Igen
8.2	Légutak védelme: Rendeltetészerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmaszk (EN 140). AX típus: gáz szűrők és kombinált szűrők elleni alacsony forráspontú szerves vegyületek, színekódolás: Barna. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Fehér.	Légutak védelme: Rendeltetészerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Fehér. Kombinált szűrő berendezés (EN 14387).	Igen
9.1	Szín: A termékleírás szerint	Szín: Fekete - Piros	Igen
9.1	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: -19 °C ...on/en 760 mmHg	Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Az adatok nem álnak rendelkezésre	Igen
9.1	Felső és alsó robbanási határértékek: Az adatok nem álnak rendelkezésre	Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva	Igen
9.1	Viszkozitás: Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll	Viszkozitás: Nem releváns (aeroszol)	Igen

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
	rendelkezésre Nem releváns (aeroszol)		
9.1	Oldékonyság (oldékonyságok)	Oldékonyság (oldékonyságok): Az adatok nem álnak rendelkezésre	Igen
9.1	Sűrűség: 1,05 g/ml	Sűrűség: 10,6 – 1,27 g/ml ...on/en 23 °C	Igen
11.1		- Becsült akut toxicitási értékek (ATE): változás a listában (táblázat)	Igen
11.1		Becsült akut toxicitási értékek (ATE): Számított érték.	Igen
11.1		Összetevők akut toxicitása: változás a listában (táblázat)	Igen
12.1		Összetevők (akut) vízi toxicitása: változás a listában (táblázat)	Igen
12.2		Összetevők lebonthatósága: változás a listában (táblázat)	Igen
12.3		Összetevők bioakkumulációs képessége: változás a listában (táblázat)	Igen
12.7	Egyéb káros hatások: Ne engedje, hogy a termék hígítatlanul vagy nagy mennyiségben a talajvízbe, víztestekbe vagy a csatornarendszerbe kerüljön.	Egyéb káros hatások: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.	Igen
13.1	Hulladékjegyzék	Hulladékjegyzék: Nem kötelező ajánlások	Igen
15.1		2012/18/EU (Seveso III): változás a listában (táblázat)	Igen
15.1		Nettó térfogat: inverted epsilon	Igen
15.1	További információk: REACH (Európa) TSCA (Amerikai Egyesült Államok)	További információk: Nincs további információ	Igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	Igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)
Log KOW	n-Oktanol/víz
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)

Motortömítő massa

Verziószám: 2.0
23.04.2024 (1)

Az elkészítés dátuma: 14.08.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.
Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.
Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
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.

Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.