

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

febi 109660 Univerzální těsnicí hmota
Číslo zboží: 109660

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Utěsnění

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NĚMECKO
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informační oddělení

Technické informace info@febi.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST info@febi.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Bez zařazení.

2.2 Prvky označení

Výrobek nepodléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti žádné

Signální slovo žádné

Standardní věty o nebezpečnosti žádné

Zvláštní označení EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí Směs obsahuje následující látky, které splňují kritéria PBT a/nebo vPvB podle REACH, příloha XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6

Ostatní nebezpečí Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

Typ přípravku:

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
0,1 - < 1 *	destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední (Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen) CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Kyselina octová CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Corr. 1A: H314
0,1 - < 1	Dekamethylcyklopentasiloxan CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43
0,1 - < 1	Dodekamethylcyklohexasiloxan CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX

Komentář ke složení

*) NOTE N

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%

CAS 541-02-6 - Dekamethylcyklopentasiloxan

CAS 540-97-6 - Dodekamethylcyklohexasiloxan

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Produkt nejdříve odstraňte pomocí vhodných utěrek na jedno použití.
Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned požádejte lékaře o radu.
Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
Kartu bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, není použitelný, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, universálním pojivem, rozsivková zemina).

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nepoužívejte kovové nádoby.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

Doporučená skladovací teplota: +5°C - +25°C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento výrobek se nedoporučuje k použití na spoje, které mohou přijít do kontaktu s čistým kyslíkem nebo párou.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Kyselina octová
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 25 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 35 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Kyselina octová
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 hodin: 10 ppm, 25 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 20 ppm, 50 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Dekamethylcyklopentasiloxan, CAS: 541-02-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 97,3 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 24,2 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 24,2 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 97,3 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 4,3 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 17,3 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 17,3 mg/m ³ .
obecné populace, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 5 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 5 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 4,3 mg/m ³ .
Dodekamethylcyklohexasiloxan, CAS: 540-97-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 11 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 1,22 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 6,1 mg/m ³ .
obecné populace, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 1,7 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,7 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 0,3 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 1,5 mg/m ³ .
Kyselina octová, CAS: 64-19-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 25 mg/m ³ .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 25 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 25 mg/m ³ .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 25 mg/m ³ .

PNEC

Chemický název
Dekamethylcyklopentasiloxan, CAS: 541-02-6
sedimentu (mořská voda), 0,239 mg/kg dw.
sladká voda, 0,0012 mg/l.
sedimentu (sladká voda), 2,39 mg/kg dw.

odpadních vod (STP), > 10 mg/l.
půda, 3,34 mg/kg dw.
mořská voda, 0,00012 mg/l.
Dodekamethylcyklohexasiloxan, CAS: 540-97-6
odpadních vod (STP), 1 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 13 mg/kg sediment dw.
ústní (food), 66,7 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 1,3 mg/kg sediment dw.
půda, 3,77 mg/kg soil dw.
Kyselina octová, CAS: 64-19-7
sladká voda, 3,058 mg/l.
odpadních vod (STP), 85 mg/l.
půda, 0,478 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 1,136 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 11,36 mg/kg.
mořská voda, 0,3058 mg/l.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.
Ochrana očí	ochranné brýle (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	lehký ochranný oblek
Jiná ochrana	Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli.
Ochrana dýchacích orgánů	Při používání podle určení nejsou žádné známy.
Tepelné nebezpečí	není použitelný
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pastovité thixotrop
Barva	černé
Zápach	po kyselině octové
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	125°C
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	není použitelný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není použitelný
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/ml]	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Sypná hustota [kg/m ³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Viskozita	> 20,5 mm ² /S (40°C)
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
Neskladujte společně s redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.
Citlivý na vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 22.10.2019, Revize 10.10.2019

Verze 01

Strana 7 / 11

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Kyselina octová.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Chemický název
Dekamethylcyklopentasiloxan, CAS: 541-02-6
LD50, orálně, Krysa: > 24 134 mg/kg bw.
LD50, inhalováním (mlha), Krysa: 8,67 mg/l/4h.
Kyselina octová, CAS: 64-19-7
LD50, pokožkou, Králík: 1060 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 3310 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 40 mg/l (4 h).
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední (Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen), CAS: 64742-46-7
LD50, pokožkou, > 2000 mg/kg (ECHA).
LD50, orálně, > 5000 mg/kg (ECHA).
LC50, inhalováním, 4,6 mg/l (ECHA).

Vážné poškození očí / podráždění očí	Mírný dráždivý účinek. Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Mutagenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Karcinogenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Všeobecné poznámky	

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
Kyselina octová, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 75 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 88 mg/l.
EC50, (24h), Daphnia magna: 95 mg/l.
EC10, Pseudomonas putida: 1000 mg/l (0,5 h).
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední (Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen), CAS: 64742-46-7
EC50, Algae: 22 mg/l (ECHA).
EC50, (48h), Daphnia magna: 68 mg/l (ECHA).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Další údaje	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nemá s žádnou bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.
Produkt je nerozpustný ve vodě.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 080410

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.
Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit, po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

Katalogové číslo odpadu 150102
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Datum vydání 22.10.2019, Revize 10.10.2019

Verze 01

Strana 9 / 11

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID	NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
Vnitrozemská plavba (ADN)	NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ
Námořní doprava podle IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Letecká doprava podle IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID	není použitelný
Vnitrozemská plavba (ADN)	není použitelný
Námořní doprava podle IMDG	není použitelný
Letecká doprava podle IATA	není použitelný

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID	není použitelný
Vnitrozemská plavba (ADN)	není použitelný
Námořní doprava podle IMDG	není použitelný
Letecká doprava podle IATA	není použitelný

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ne
Vnitrozemská plavba (ADN)	ne
Námořní doprava podle IMDG	ne
Letecká doprava podle IATA	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

není použitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EEC-PŘEDPISY	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	ne
- VOC (2010/75/ES)	neurčeno

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315 Dráždí kůži.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H226 Hořlavá kapalina a páry.

16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Celní sazebník:	neurčeno
Postup klasifikace	
Změna	žádné