

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Brake Cleaner Spray
Číslo artikla: 200001, 198388, 198981
UFI: 1Y0P-UR5S-M50C-96WV

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1 Relevantné použitia

Čistič brzd

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NEMECKO
Tel. +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Informačné oddelenie

Technické informácie

info@febi.com

Karta bezpečnostných údajov

info@febi.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradný orgán

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Bratislava, 24-hodinová konzultačná
služba pri akútnych intoxikáciách: + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi [NARIADENIE (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa
môže roztrhnúť.

STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu.

Repr. 2: H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 2 / 14

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy



Výrobok podlieha označovacej povinnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Obsahuje:

Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký
Propán-2-ol

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla / horúcich povrchov / iskier / otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice.
P405 Uchovávať uzamknuté.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C / 122 °F.
P501 Zneškodnite obsah / nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

>=30% alifatické uhľovodíky

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečenstvá pre zdravie

Častý a trvalý dotyk s pokožkou môže viesť k podráždeniam pokožky.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.
Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

Ostatné riziká

Ďalšie nebezpečenstvá neboli poznatkami súčasnej vedy zistené.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
40 - 90	Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	Propán-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
3 - <5	Oxid uhličitý CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Stlačený plyn): H280

Komentár k zloženiu

Úplné znenie výstražných upozornení a H-viet sa uvádza v ODDIELE 16.
Benzín - [obsahuje < 0,1 % hmotnostného benzénu (EINECS č. 200-753-7)]

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch. Pri obťažiacich zabezpečte lekárske ošetrovanie.
Po kontakte s pokožkou	Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Po kontakte s očami	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Po prehĺtnutí	Nevyvolávať zvracanie. Predať k lekárskemu ošetrovaniu. Vypláchnuť ústa a vydatne sa napiť vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovať podľa príznakov.
Kartu bezpečnostných údajov predložte lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Pena. Hasiaci prášok. Rozptýlený postrek vodou. Oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

nebezpečie tvorenia toxických produktov pyrolýzy, monooxid uhlíka (CO), nespálené uhľovodíky
Vybúchajúce aerosolové nádoby môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nepribližovať zdroje ohňa.
Zaistiť dostatočné vetranie.
Použiť ochranné vybavenie (chrániace rukavice, ochranné brýle, ochranný oblek).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoliť preniknutie do kanalizácie/povrchovej/spodnej vody.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zvyšky zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pojivom oleja).
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Po práci zaistite dôkladné očistenie a ošetrenie pokožky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zaistiť nepriepustnú podlahu odolávajúcu rozpúšťadlám.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Skladujte v chlade, zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

Chrániť pred ohriatím/prehriatím/slniečným žiarením.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri ODDIEL 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 5 / 14

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom (SK)

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Oxid uhličitý
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
maximálna koncentrácia pracovných miest: 5000 ppm, 9000 mg/m ³
Propán-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
maximálna koncentrácia pracovných miest: 200 ppm, 500 mg/m ³
krátkodobé (15 minút): 400 ppm, 1000 mg/m ³

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom EU (2004/37/EG)

Nebezpečné obsiahnuté látky / ES NAJVVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY
Oxid uhličitý
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
osemhodinové: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
Industrial, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 1.9 mg/m ³
Industrial, inhalatívne, Acute - systemic effects, 1 286.4 mg/m ³ (AF=9)
Industrial, inhalatívne, Acute - local effects, 1 066.67 mg/m ³ (AF=9)
Industrial, inhalatívne, Long-term - local effects, 837.5 mg/m ³ (AF=6)
general population, inhalatívne, Long-term - systemic effects, 0.41 mg/m ³
general population, inhalatívne, Acute - systemic effects, 1152 mg/m ³ (AF=15)
general population, inhalatívne, Long-term - local effects, 178.57 mg/m ³ (AF=10)
general population, inhalatívne, Acute - local effects, 9600 mg/m ³ (AF=3)
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
Industrial, inhalatívne (pary), Long-term - systemic effects, 500 mg/m ³
Industrial, dermálne, Long-term - systemic effects, 888 mg/kg bw/day
Industrial, inhalatívne (pary), Acute - systemic effects, 1,000mg/m ³
general population, inhalatívne (pary), Long-term - systemic effects, 89 mg/m ³
general population, dermálne, Long-term - systemic effects, 319 mg/kg bw/day
general population, orálne, Long-term - systemic effects, 26 mg/kg

PNEC

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 6 / 14

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.
Metódy merania na realizáciu meraní pracoviska musia spĺňať výkonové požiadavky podľa
normy DIN EN 482. Odporúčania sú uvedené napr. v zozname nebezpečných látok IFA.

Ochrana očí

Ochranné okuliare. (EN 166:2001)

Ochrana rúk

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím,
dodávateľa rukavíc.
> 0,7 mm: Butylkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana tela

ochranný pracovný odev (EN 340)

Iné

Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na
koncentracii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť
ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana dýchania

Pri prekročení hraničných hodnôt pracoviska alebo pri nedostatočnom vetraní si nasadíte
vhodnú dýchaciu masku.
Krátkodobé filtračný prístroj, filter AX (DIN EN 14387).

Tepelná nebezpečnosť

nepoužiteľné

Chovanie v sústavách životného prostredia

Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie
škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tekuté
Forma	aerosol
Farba	bezfarebný
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hodnoty pH	nepoužiteľné
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod vzplanutia [°C]	-40
Horľavosť	áno
Rozsah výbušnosti-Spodná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozsah výbušnosti-Horná	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota [g/cm³]	0,65
Relatívna hustota	neurčené
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo iné rozpúšťadlá	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Kinematická viskozita	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	nepoužiteľné
Bod tavenia [°C]	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia [°C]	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Bod rozkladu [°C]	nepoužiteľné
Vlastnosti častíc	Nie sú dostupné žiadne údaje.

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Je možný vývin vznetlivých zmesí na vzduchu pri zahriatiu nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstrikovaní alebo rozhmŕňovaní.

10.2 Chemická sta

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečie roztrženia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri ODDIEL 7.2.

Zahriatie

Silné zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznetlivé plyny/páry.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 8 / 14

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita-orálne

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
LD50, orálne, Krysa, > 5000 mg/kg
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, orálne, Krysa, 5840 mg/kg

Akútna toxicita-dermálne

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
LD50, dermálne, Králik, > 5000 mg/kg
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermálne, Králik, 13900 mg/kg

Akútna toxicita-inhalatívne

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalatívne, Krysa, 5,61 mg/L, 4h
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalatívne, Krysa, 25 mg/L

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
Okó, Králik, Študovať, dráždivý

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.

Dráždivý
Metóda výpočtu

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
dermálne, Králik, nedráždivý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
dermálne, Morča, OECD 406, nesenzibilizujúci

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
Metóda výpočtu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negatívny

Mutagenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
in vitro, OECD 471, negatívny

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 9 / 14

intraperitoneal, Myš, OECD 474, negatívny

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
Metóda výpočtu

- Účinky na plodnosť

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 20000 mg/m ³ , chronic,
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, orálne, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 416, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky

- Vývojové účinky

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
NOAEL, dermálne, Krysa, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 23900 mg/m ³ , subchronic,
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, orálne, Krysa, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, neboli pozorované žiadne škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,

Kancerogenita

Na základe dostupných informácií nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatívne, Krysa, 9869mg/m ³ , chronic,
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, inhalatívne, Krysa, 5000 ppm, OECD 451, boli pozorované škodlivé účinky

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných informácií sú splnené klasifikačné kritériá.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Metóda výpočtu

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

11.2.2 Iné informácie

žiadne

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 10 / 14

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ekologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Oxid uhličitý, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Benzín, ropný, hydrogénovaný ľahký, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), ryby, 10 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Algae, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Algae, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 500 µg/L
NOELR, (21d), ryby, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), ryby, 8,2 - 10 mg/L
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia

Chovanie v čističkách Nie sú dostupné žiadne údaje.

Biologická odbúrateľnosť Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, Tento produkt je biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Nebezpečné obsiahnuté látky
Propán-2-ol, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe všetkých dostupných informácií nie je zaradené ako PBT, resp. vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré podľa článku 57 (f) REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100, alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstvách 0,1 % alebo viac majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú žiadne známe.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0 Strana 11 / 14

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Osloviť výrobcu kvôli recyklovaniu.
Odpad-č.	160504*
Nevyčistené obaly	Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.
Odpad-č.	150110* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami 150104

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Pozemná preprava podľa ADR/RID	1950
Vnútrozemská plavba (ADN)	1950
Námorná doprava podľa IMDG	1950
Letecká doprava podľa IATA IATA	1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná preprava podľa ADR/RID	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)
Vnútrozemská plavba (ADN)	AEROSÓLY
- Klasifikačný kód	5F
- Bezpečnostné značky	
Námorná doprava podľa IMDG	Aerosols (Solvent Naphtha)
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostné značky	 
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podľa IATA IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostné značky	

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0 Strana 12 / 14

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná preprava podľa ADR/RID 2

Vnútrozemská plavba (ADN) 2

Námorná doprava podľa IMDG 2.1

Letecká doprava podľa IATA IATA 2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemná preprava podľa ADR/RID nepoužiteľné

Vnútrozemská plavba (ADN) nepoužiteľné

Námorná doprava podľa IMDG nepoužiteľné

Letecká doprava podľa IATA IATA nepoužiteľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná preprava podľa ADR/RID áno

Vnútrozemská plavba (ADN) áno

Námorná doprava podľa IMDG MARINE POLLUTANT

Letecká doprava podľa IATA IATA áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EHS-PREDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentár k zloženiu	SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.
- príloha XIV (REACH)	Podľa prílohy XIV k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ podliehajúce autorizácii.
- príloha XVII (REACH)	Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) výrobok obsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ s nasledujúcimi obmedzeniami. 40, 75 Podľa prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) sa na výrobok vzťahujú nasledovné obmedzenia. 3
TRANSPORT-PREDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NÁRODNÉ PREDPISY (SK):	neurčené.
- Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre nastávajúce a dojčiace matky. Rešpektovať obmedzenia zamestnávania pre mladistvých.
- VOC (2010/75/ES)	96,49 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok nebolo vykonané hodnotenie bezpečnosti látok.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 13 / 14

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Výstražné upozornenia (ODDIEL 3)

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H315 Dráždi kožu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

16.2 Skratky 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

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

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

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

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 Iné informácie

Postup klasifikácie

Aerosol 1: H222 Mimoriadne horľavý aerosól. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“) H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“)

STOT SE 3: H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Metóda výpočtu)

Asp. Tox. 1: H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Princíp extrapolácie „Aerosóly“)

Skin Irrit. 2: H315 Dráždi kožu. (Metóda výpočtu)

Repr. 2: H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti. (Metóda výpočtu)

Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Metóda výpočtu)

Zmenené položky

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Dátum vytlačenia 16.05.2025, Revízia 16.05.2025

Version 10.0. Nahrádza verziu: 9.0

Strana 14 / 14