

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Aerofit Fresh – Odstraňovač pachu a osvěžovač vzduchu 600ml
Číslo zboží: 2000-309-600
UFI: P7KQ-KATA-C20H-V1JD

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Osvěžovač vzduchu

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.
Pekařská 12
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
Telefon +420 257 013 280
Fax +420 257 013 281
Homepage www.normfest.cz
E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace

info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

(R)-p-mentha-1,8-dien
Oktanal
Linalool
Dekanal

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P334 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Ponořte do studené vody nebo zabalte do vlhkého obvazu.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

| | |
|--|--|
| Nebezpečí pro zdraví | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| Nebezpečí pro životní prostředí | Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| Ostatní nebezpečí | Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna. |

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název |
|-------------|--|
| 50 - <100 | Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 10 - <25 | Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 10 - <25 | Ethanol CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 SCL [%]: >=50: Eye Irrit. 2: H319 |
| <1 | (R)-p-mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-096-00-2 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 3: H412 - Asp. Tox. 1: H304, M-faktor (akutně): 1 |
| <1 | Oktanal CAS: 124-13-0, EINECS/ELINCS: 204-683-8 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| <1 | Linalool CAS: 78-70-6, EINECS/ELINCS: 201-134-4, EU-INDEX: 603-235-00-2, Reg-No.: 01-2119474016-42-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Irrit. 2: H319 |
| <1 | Dekanal CAS: 112-31-2, EINECS/ELINCS: 203-957-4, Reg-No.: 01-2119967771-26-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412 |

Komentář ke složení

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 | Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout. |
| Při nadýchání | Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření. |
| Při styku s kůží | Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře. |
| Při zasažení očí | Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře. |
| Při požití | Nevyvolávejte zvracení. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky
Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý.
Proud rozstříknuté vody.
Hasicí prášek
Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.
nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky

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.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky zachyťte savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

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.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.



7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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

| |
|---|
| Chemický název |
| Butan |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| PEL: Příпустné expoziční limity: 1800 mg/m ³ , NPK-P: 4000 mg/m ³ (Propan-butan (LPG) CAS 68476-85-7) |
| Ethanol |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX |
| PEL: Příпустné expoziční limity: 1000 mg/m ³ |
| NPK-P: Nejvyšší příпустné koncentrace: 3000 mg/m ³ |

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

| |
|--|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Hodnoty DNEL nejsou dostupné. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Hodnoty DNEL nejsou dostupné. |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 950 mg/m ³ |
| Průmysl, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg/day |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg/day |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1900 mg/m ³ |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 950 mg/m ³ |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 114 mg/kg/day |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 87 mg/kg/day |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 206 mg/kg/day |
| Dekanal, CAS: 112-31-2 |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 24,9 mg/m ³ |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7 mg/kg bw/d |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,1 mg/m ³ |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,5 mg/kg bw/d |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,5 mg/kg bw/d |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 24,58 mg/m ³ |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,5 mg/kg bw/day |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 3 mg/kg bw/day |
| Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 3 mg/kg bw/day |
| Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1,25 mg/kg bw/day |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/kg bw/day |
| Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 1,5 mg/kg bw/day |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,49 mg/kg bw/day |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,33 mg/m ³ |

PNEC

| |
|-------------------------------|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné. |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |



| |
|---|
| Sladká voda, 0,96 mg/l |
| Mořská voda, 0,79 mg/l |
| Čistička odpadních vod (STP), 580 mg/l |
| Půda, 0,63 mg/kg |
| Sediment (Sladká voda), 3,6 mg/kg |
| Sediment (Mořská voda), 2,9 mg/kg |
| Dekanal, CAS: 112-31-2 |
| Mořská voda, 0,117 µg/l |
| Sladká voda, 1,17 µg/l |
| Sediment (Sladká voda), 0,0972 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Mořská voda), 0,00972 mg/kg sediment dw |
| Půda, 0,0187 mg/kg soil dw |
| Orální (krmivo), 313 mg/kg food |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| Sladká voda, 0,2 mg/L |
| Mořská voda, 0,02 mg/L |
| Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L |
| Sediment (Sladká voda), 2,22 mg/kg |
| Sediment (Mořská voda), 0,222 mg/kg |
| Půda, 0,327 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou

0,7 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

Žádná informace není k dispozici.

Další údaje

neurčeno



ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------------------|
| Skupenství | kapalina |
| Forma | aerosol |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | neurčeno |
| Hodnota pH | nevztahuje se |
| Hodnota pH [1%] | nevztahuje se |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C] | nevztahuje se |
| Bod vzplanutí [°C] | nevztahuje se |
| Hořlavost | Extrémně zápalný aerosol. |
| Dolní mez výbušnosti | 1,5 Vol.% (Hnací plyn) |
| Horní mez výbušnosti | 10,9 Vol.% (Hnací plyn) |
| Oxidační vlastnosti | ne |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa] | 5,13 (20°C) |
| Hustota [g/cm ³] | 0,82 (20°C) (Kapalina) |
| Relativní hustota | neurčeno |
| Sypná hustota [kg/m ³] | nevztahuje se |
| Rozpustnost ve vodě [g/L] | nerozpustné |
| Rozpustnost jiná ředidla | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | neurčeno |
| Kinematická viskozita | nevztahuje se |
| Relativní hustota páry | nevztahuje se |
| Teplota tání [°C] | nevztahuje se |
| Teplota samovznícení [°C] | nevztahuje se |
| Teplota rozkladu [°C] | nevztahuje se |
| Charakteristiky částic | nevztahuje se |

9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojeová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.
peroxydy



10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita, orálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

| |
|---------------------------------------|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw |
| Chemický název |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| LD50, orálně, Krysa, 10470 mg/kg |
| Dekanal, CAS: 112-31-2 |
| LC50, orálně, Krysa, >33320 mg/kg bw |
| LC50, orálně, Myš, >41750 mg/kg bw |
| NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/d |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| LD50, orálně, Krysa, 2790 mg/kg |
| (R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5 |
| LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg |

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

| |
|---------------------------------------|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw |
| Chemický název |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| LD50, dermální, Králík, 15800 mg/kg |
| Dekanal, CAS: 112-31-2 |
| LD50, dermální, Králík, 5.04 mL/kg bw |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| LD50, dermální, Krysa, 5610 mg/kg |
| (R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5 |
| LD50, dermální, Krysa, > 5000 mg/kg |

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

| |
|---|
| Odstraňování výrobku |
| ATE-mix, inhalováním (mlha), >5 mg/kg bw |
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID) |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, inhalováním, Krysa, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| LC50, inhalováním, Krysa, 30000 mg/m ³ /4h |

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

| |
|--|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Okno, nedráždivé |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Okno, nedráždivé |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| Mean corneal opacity score, Králík, 1 (24h), 1,5 (48h), 1 (72h) (OECD 405) |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |

Okno, Králík, OECD 405, dráždivý

Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

| |
|--------------------------------------|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| dermální, nedráždivé |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| dermální, nedráždivé |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| Králík, OECD 404, nedráždivé |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| dermální, Králík, OECD 404, dráždivý |

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Výpočtová metoda

| |
|---|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| dermální, Žádné alergizující účinky |
| inhalováním, Žádné alergizující účinky |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| dermální, Žádné alergizující účinky |
| inhalováním, Žádné alergizující účinky |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| Guinea pig, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující |
| (R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5 |
| dermální, aenzibilizující |

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– jednorázová expozice

| |
|-------------------------|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| inhalováním, nedráždivé |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| inhalováním, nedráždivé |

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– opakovaná expozice

| |
|---|
| Chemický název |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| NOAEL, orálně, Krysa, 497,9 mg/kg bw/day, OECD 408, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| NOAEL, dermální, Krysa, 250 mg/kg bw/day, OECD 411, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

Mutagenita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

| |
|---|
| Chemický název |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negativní |
| Myš, in vitro gene mutation study in mammalian cells, OECD 476, negativní |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| in vitro, OECD 476, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

Reprodukční toxicita Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
- Plodnost



| |
|---|
| Chemický název |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| NOAEC, orálně, Myš, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 30 400 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| NOAEL, orálně, Krysa, 365 mg/kg bw/day, OECD 421, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

- Vývoj

| |
|---|
| Chemický název |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| NOAEC, orálně, Myš, 20 700 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 30 400 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

| |
|--|
| Chemický název |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| orálně, Krysa, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| |
|---|
| Odstraňování výrobku |
| Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| LC50, ryba, 11200 mg/l |
| EC50, Algae, 275 mg/l |
| EC50, Algae, 1970 mg/l |
| Dekanal, CAS: 112-31-2 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,1 mg/l |
| EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,36 mg/l |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 2,95 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1,94 mg/l |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,3 mg/l |
| NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1,32 mg/l |
| Linalool, CAS: 78-70-6 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 27,8 mg/L |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 59 mg/L |
| EC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, 156,7 mg/L |
| (R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5 |
| LC50, (4d), ryba, 0,46 - 0,72 mg/L |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

| |
|--|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Těžce odbouratelné. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Produkt je biologicky snadno odbouratelný. |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| Produkt je biologicky snadno odbouratelný. |
| BOD5, 0,93 - 1,67 g/g |



12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

| |
|-----------------------|
| Chemický název |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| log Kow, < 4 |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| log Kow, 1,815 |
| Ethanol, CAS: 64-17-5 |
| BCF, 0,66 |
| log Kow, -0,3 |

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.1

Letecká doprava podle IATA 2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| EEC-PŘEDPISY | 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 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 |
| - Komentář ke složení | SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu. |
| - příloha XIV (REACH) | Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci. |
| - příloha XVII (REACH) | Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3 |
| TRANSPORT-PŘEDPISY | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026) |
| OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ): | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. 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. |
| - Dbejte na omezení činností | Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. |
| - VOC (2010/75/ES) | 99 % |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H220 Extrémně hořlavý plyn.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

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 Další informace

Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])

Změny

1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 5.1, 8.1, 9.1, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®