



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Hydraulické a pneumatické těsnění

Číslo zboží: 2896-550-50

UFI: 8EW8-M9G2-Y201-2M5R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo

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@vfhn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

Triethylenglykol dimethakrylát
2-Hydroxyethyl-methakrylát
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid
2-Fenylacetohydrazid

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
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, 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.

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.

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
31 - 51	Triethylenglykol dimethakrylát CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, EU-INDEX: 607-768-00-1, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
9 - 16	2-Hydroxyethyl-methakrylát CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319
<=1,5	(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8, Reg-No.: 01-2119475796-19-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: >=1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >=3 - <10: Eye Dam. 1: H318, >=3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, >=10: Skin Corr. 1A: H314, <10: STOT SE 3: H335
<=0,1	2-Fenylacetohydrazid CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-benzodiol CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4, Reg-No.: 01-2119524016-51-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Muta. 2: H341 - Carc. 2: H351 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 10, M-faktor (chronicky): 1

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.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned umyjte velkým množstvím vody.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte 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.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce
Dráždivé účinky



4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Oxidy dusíku (NOx).

oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Oblékněte si kompletní ochranný oblek.

Kontaminovanou hasicí vodu izolovane sesbírejte, nesmí se dostat do kanalizace.

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.

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te mechanicky.

Zbytky zachyt'te 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.

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s kyselinami.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v suchu.

Doporučená skladovací teplota: 5 - 25°C

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
1,4-benzodiol
CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4, Reg-No.: 01-2119524016-51-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 2 mg/m ³ , D, S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 4 mg/m ³

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

irelevantní

DNEL

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,1 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,33 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,05 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,66 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,6 mg/kg bw/day
2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,9 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,39 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 830 µg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,45 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,83 mg/kg bw/d
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6 mg/m ³ (AF=5,25)
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 48.5 mg/m ³ (AF=18)
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 14.5 mg/m ³ (AF=69)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
Sladká voda, 0,57 µg/L
Mořská voda, 0,057 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 0,71 mg/L
Sediment (Sladká voda), 4,9 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,49 µg/kg sediment dw
Půda, 0,64 µg/kg soil dw
2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9
Sladká voda, 0,482 mg/L
Mořská voda, 0,048 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3,79 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 3,79 mg/kg
Půda, 0,476 mg/kg
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Sladká voda, 0,003 mg/l (AF=1000)
Mořská voda, 0 mg/l (AF=10000)



Čistička odpadních vod (STP), 0,35 mg/l (AF=1)

Sediment (Sladká voda), 0,023 mg/kg dw

Sediment (Mořská voda), 0,002 mg/kg dw

Půda, 0,003 mg/kg dw

Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0

Sladká voda, 0.016 mg/L (AF=1000)

Mořská voda, 0.002 mg/L (AF=10 000)

Čistička odpadních vod (STP), 1.7 mg/L (AF=10)

Sediment (Sladká voda), 0.185 mg/kg dw

Sediment (Mořská voda), 0.018 mg/kg dw

Půda, 0.027 mg/kg dw

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

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

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-P1. (DIN EN 14387)

Tepelné nebezpečí

nevztahuje se

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

Skupenství	kapalina
Forma	pastovité
Barva	žluté
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	3-4
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	>93
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	neurčeno
Hustota [g/cm ³]	1,0 - 1,1
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	částečně rozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	60000 - 90000 mm ² /s (25°C)
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	neurčeno
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce se silnými kyselinami. Reakce se silnými oxidačními činidly.
Když se zvýší teplota: polymerizace

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.
Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Různé kovy.



10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé 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 údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, >5000 mg/kg bw
Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LD50, orálně, Krysa, 367 mg/kg (OECD 401)
2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9
LD50, orálně, Krysa, 5564 mg/kg bw
2-Fenylacetohydrazid, CAS: 114-83-0
ATE, orálně, 100 mg/kg
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LD50, orálně, Krysa, 382 mg/kg
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
LD50, orálně, Krysa, 2000 - 5000 mg/kg bw

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, >5000 mg/kg bw
Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LD50, dermální, > 2000 mg/kg
2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9
LD50, dermální, Králík, 5000 mg/kg bw
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LD50, dermální, Králík, 133,6 mg/kg
LD50, dermální, Krysa, 1200 mg/kg
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
LD50, dermální, Myš, > 2000 mg/kg bw

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), >50 mg/L
ATE-mix, inhalováním (mlha), >15,5 mg/L
Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LC0, inhalováním (mlha), Krysa, > 7800 mg/m ³ /1h
LC0, inhalováním (mlha), Krysa, > 2800 mg/m ³ /8h
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, inhalováním, Krysa, 220 ppm=1,37 mg/l/4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Dráždivý

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
Oko, dráždivý
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Harmonised classification: Eye Dam. 318
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
Králík, nedráždivé
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Harmonised classification: Skin Corr 1B H314
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
dermální, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující
dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
dermální, Myš (Žena), OECD 429, aenzibilizující

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace se provádí na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.

**Toxicita pro specifické cílové orgány
– opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
NOAEL, orálně, Krysa, 20 mg/kg bw/day
NOAEL, dermální, Krysa, 3840 mg/kg bw/day, OECD 411
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
Harmonised classification: STOT RE 2 H373
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEL, dermální, Myš, 2000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 100 ppm, OECD 413

Mutagenita

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Muta. 2.

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
OECD 476, pozitivní
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
orálně, Krysa, 150 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
NOAEL, orálně, Krysa, ≥ 100 mg/kg bw/day (OECD 414)
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9

orálně, Krysa, 75 mg/kg bw/da, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
NOAEL, orálně, Krysa, ≥ 100 mg/kg bw/day (OECD 414)
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 2 (CLP).
Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
NOAEL, orálně, Krysa, 25 mg/kg bw/day
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
NOAEL, dermální, Myš, 1000 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Chemický název
1,4-benzodiol, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,638 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,134 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,335 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,0057 mg/l (OECD 211)
2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/L
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 345 - 836 mg/L
NOEC, (3d), Selenastrum capricornutum, 400 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/L
(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 18,84 mg/l
Triethylenglykol dimethakrylát, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech
životního prostředí

neurčeno

Chování v čistírnách

nevztahuje se

Biologická odbouratelnost

nevztahuje se

Chemický název

2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9

(28d), 84 %, OECD 301 D, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

(2-Fenylpropan-2-yl) hydroperoxid, CAS: 80-15-9

(28d), 2 - 7%, OECD 301 B, Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název

2-Hydroxyethyl-methakrylát, CAS: 868-77-9

BCF, 1,34 - 1,54

log Pow, 0,47

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

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádné známy.

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

080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

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



ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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 nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

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. 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 (2025)

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)

0 %

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 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H341 Podezření na genetické poškození.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H301 Toxický při požití.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H331 Toxický při vdechování.

H242 Zahřívání může způsobit požár.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



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

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)

Změny

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®