



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Terpanol
Číslo zboží: 2897-323-1
UFI: QR4E-24PU-N203-N09P

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

čistící prostředek

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, Praha 2, 120 00):
+420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

1-methoxypropan-2-ol

(R)-p-mentha-1,8-dien

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

parfémy LIMONENE

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

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 - <75	1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
25 - <50	(R)-p-mentha-1,8-dien CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-096-00-2, Reg-No.: 01-2119493353-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutní): 1, M-faktor (chronický): 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. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při styku s kůží 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	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

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.
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.
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 materiálem sajícím kapaliny (např. universální pojivo).
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.

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

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.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v chladu.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

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-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 270 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 550 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
1-methoxypropan-2-ol
CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX
8 hodin: 100 ppm, 375 mg/m ³
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 568 mg/m ³

DNEL

Chemický název
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 369 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 553,5 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 553,5 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 183 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 43,9 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 78 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 33 mg/kg bw/day
(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 66,7 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 16,6 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,8 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,8 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Půda, 4,59 mg/kg
Sladká voda, 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 52,3 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 5,2 mg/kg
Mořská voda, 1 mg/L
(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
Sladká voda, 14 µg/L
Mořská voda, 1,4 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1,8 mg/L
Sediment (Sladká voda), 3,85 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,385 mg/kg sediment dw



Půda, 0,763 mg/kg soil dw

Orální (krmivo), 133 mg/kg food

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 Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

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 filtrovací 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

kapalina

Barva

nažloutlé

Zápach

citrónu

Prahová hodnota zápachu

neurčeno

Hodnota pH

nevztahuje se

Hodnota pH [1%]

nevztahuje se

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]

119 - 122

Bod vzplanutí [°C]

51

Hořlavost

neurčeno

Dolní mez výbušnosti

neurčeno

Horní mez výbušnosti

neurčeno

Oxidační vlastnosti

ne

Tlak páry/tlak plynu [kPa]

0,2 (20°C)

Hustota [g/cm³]

0,88 - 0,9

Relativní hustota

neurčeno

Sypná hustota [kg/m³]

nevztahuje se

Rozpustnost ve vodě

nemísitelné

Rozpustnost jiná ředidla

Žádná informace není k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

neurčeno

Kinematická viskozita

>20,5 mm²/s

Relativní hustota páry

neurčeno

Teplota tání [°C]

neurčeno

Teplota samovznícení [°C]

245

Teplota rozkladu [°C]

nevztahuje se

Charakteristiky částic

Žádná informace není k dispozici.



9.2 Další informace

žádné

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 (pokožová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.
Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

LD50, orálně, Krysa, 5000 mg/kg bw

(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

LD50, dermální, Králík, 13500 mg/kg bq

(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

LD50, dermální, Krysa, > 5000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

LC50, inhalováním, Krysa, 6 mg/L (4h)

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

Okno, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

dermální, Králík, Studie in vivo, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

dermální, Guinea pig, Studie in vivo, Žádné alergizující účinky

(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

dermální, aenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
– jednorázová expozice

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

inhalováním, byly pozorovány škodlivé účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
– opakovaná expozice

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

NOAEL, dermální, Králík, 1840 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 411, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1122 mg/m³ (chronic), OECD 453, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

LOAEL, orálně, Krysa, 460 mg/kg bw/day (subchronic), OECD 408, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

LOAEL, orálně, Pes, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

in vitro, OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

- Plodnost

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

NOAEL, orálně, Myš, 1885 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3740 mg/m³, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

orálně, Krysa, 591 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

NOAEL, orálně, Krysa, 920 mg/kg bw/day, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Králík, 11058 mg/m³, Studie in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

(R)-p-mentha-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

orálně, Krysa, 591 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 11058 mg/m³ (chronic), OECD 453, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

11.2.2 Další informace

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Chemický název
1-methoxypropan-2-ol, CAS: 107-98-2
LC50, (96h), Leuciscus idus, >4000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 23300 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

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

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

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

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.

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

200129*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

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 1993

Vnitrozemská plavba (ADN) 1993

Námořní doprava podle IMDG 1993

Letecká doprava podle IATA 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Methoxy-2-propanol, Dipenten)

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (D/E)

Vnitrozemská plavba (ADN) Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Methoxy-2-propanol, Dipenten)

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Flammable liquid, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol, Dipentene)

- EMS F-E, S-E

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 l

Letecká doprava podle IATA Flammable liquid, n.o.s. (1-Methoxy-2-propanol/Dipentene)

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3 (N)

Vnitrozemská plavba (ADN) 3 (N)

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

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

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) 517/2014; (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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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.
- VOC (2010/75/ES)	100 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

irelevantní

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.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Na základě údajů ze zkoušek)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)



Změny

1.3, 2.1, 3.1, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®