

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Repos MMA – Strukturované lepidlo (B)

Číslo zboží: 2700-20

UFI: EXSS-GAYW-D20E-24R0

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@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Flam. Liq. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

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



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Methyl-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý 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.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280 Používejte ochranné rukavice.
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
70 - 90	Methyl-methakrylát CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
5 - < 10	3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin CAS: 34562-31-7, EINECS/ELINCS: 252-091-3 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315
0,25 - < 1	2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 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 a bezpečně ho odstraňte.

Při nadýchání Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.
Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře.

Při styku s kůží Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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.
Chrante si nepostižené oko.

Při požití Ihned přivolejte lékaře.
Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.
Nikdy nic nepodávejte ústí osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.



ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý
Hasicí opatření zaměřit na požár okolí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

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.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

Zavedte osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

Znečištěné plochy důkladně očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 7+8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nezbytné odsávání objektu.

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi.

Nekuřte.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Po práci se důkladně umyjte.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.



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.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

Skladujte v chladu.

Doporučená skladovací teplota: 5 - 25 °C

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
Methyl-methakrylát
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 50 mg/m ³ , D; S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 150 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Methyl-methakrylát
CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX
8 hodin: 50 ppm
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm

DNEL

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,76 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,5 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,435 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,25 mg/kg
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,25 mg/kg
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 416 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 348,4 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13,67 mg/kg bw/d
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 74,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 104 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/d
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1,5 mg/cm ²
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 208 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,2 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Sladká voda, 0,199 µg/L
Mořská voda, 0,02 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 0,017 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,458 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,046 mg/kg
Půda, 0,054 mg/kg
Orální (krmivo), 16,67 mg/kg
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Sladká voda, 0,94 mg/L
Mořská voda, 0,094 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 10,2 mg/kg sediment dw

Sediment (Mořská voda), 1,48 mg/kg soil dw

Sediment (Mořská voda), 1,02 mg/kg sediment 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. V přímém kontaktu: > 0,4 mm, Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Při potřísnění: > 0,4 mm, nitrilová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.
Jiná ochrana	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. Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	Při překročení limitních hodnot na pracovišti nebo při nedostatečném větrání: Krátkodobě filtrační zařízení, filtr AX (DIN EN 14387).
Tepelné nebezpečí	Žádná informace není k dispozici.
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	jantarová barva
Zápach	podobné rozpouštědlům
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	15
Hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm³]	0,95
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	nemisitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nevztahuje se
Kinematická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

Dynamická viskozita: 150.000 - 200.000 mPas (20°C).
22.0023.47



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

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

Reakce se zásadami (louhy).

Reakce s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě ohně: viz 5. oddíl

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, 5005 mg/kg
Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7
LD50, orálně, Krysa, > 500 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, orálně, Krysa, >6000 mg/kg bw (OECD 401)
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg (OECD 401)

Akutní toxicita, dermálně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, 11011 mg/kg
Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7
LD50, dermální, Králík, > 1000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), > 20 mg/l
ATE-mix, inhalováním (prach/mlha), > 5 mg/l
Chemický název
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, inhalováním, Krysa, 29,8 mg/l

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

Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7
dráždivý
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
Oko, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivý
Výpočtová metoda

Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7
dráždivý
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
dermální, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Výpočtová metoda

Chemický název

3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin, CAS: 34562-31-7

dermální, Žádné alergizující účinky

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

dermální, aenzibilizující

inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Může způsobit podráždění dýchacích cest.
– **jednorázová expozice** Výpočtová metoda

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

inhalováním, dráždivý

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

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Krysa, 124 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2080 mg/m³ (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Mutagenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

in vitro, Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.

in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Reprodukční toxicita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- **Plodnost**

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8 300 mg/m³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- **Vývoj**

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Králík, 450 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 8 300 mg/m³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6

NOAEL, orálně, Krysa, 90,3 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 2050 mg/m³ (chronic), 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.

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

Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7
EL50, (48h), Daphnia sp., 22 mg/L
EL50, (72h), Algae, 40 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 16 mg/L
NOELR, (48h), Daphnia sp., 12,5 mg/L
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,14 mg/l (OECD 202)
EC50, (21d), Daphnia magna, >0,39 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >0,4 mg/l (EU C.3)
LC0, (96h), Danio rerio, >= 0,57 mg/l (EU C.1)
NOEC, Oryzias latipes, 0,053 mg/l (42d)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,023 mg/l
LOEC, (35d), Oryzias latipes, 0,14 mg/l (OECD 210)
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 37 mg/l (OECD 202-2)
NOEC, Danio rerio, 9,4 mg/l (OECD 210)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí Žádná informace není k dispozici.

Chování v čistírnách Žádná informace není k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Chemický název
3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2propylpyridin, CAS: 34562-31-7
(28d), 0,132 %, Produkt není snadno biologicky odbouratelný.
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
Není biologicky odbouratelný.
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
(14d), 94%, OECD 301 C, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Chemický název
2,6-di-terc-butyl-4-methylfenol, CAS: 128-37-0
BCF, 598
log Pow, 5,2
Methyl-methakrylát, CAS: 80-62-6
log Pow, 1,38

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je nerozpustný ve vodě.



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

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

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

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 1133

Vnitrozemská plavba (ADN) 1133

Námořní doprava podle IMDG 1133

Letecká doprava podle IATA 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 5 I

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

Vnitrozemská plavba (ADN) LEPIDLA

- Klasifikační kód F1

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Adhesives

- EMS F-E, S-D

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 5 I

Letecká doprava podle IATA Adhesives

- Bezpečnostní štítek



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3

Vnitrozemská plavba (ADN) 3

Námořní doprava podle IMDG 3

Letecká doprava podle IATA 3

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID II

Vnitrozemská plavba (ADN) II

Námořní doprava podle IMDG II

Letecká doprava podle IATA II

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

Žádná informace není k dispozici.

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 budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže. SEVESO III (SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU), Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- VOC (2010/75/ES)	< 90 % (850 g/l)

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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H225 Vysoce 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. 2: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. (Na základě údajů ze zkoušek)
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)
STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

1.1, 1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 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®