

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

KG92-0000-0AD
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5110
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

KG92-0000-0AD [Z] DecoTec® 5110
ImpregnationOil BioProtectX
0000 colorless
UFI: YT6R-MOMN-T00Y-RTSV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

paint and/or paint-related material

Příslušná určená použití

Jen pro průmyslové a komerční použití.

Nedoporučované použití

Nepoužívejte k rozstřikování/rozprašování.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems
Maybachstr. 2 Telephone: +49 6359 8005-0
67269 Grünstadt E-mail: info@berger-zobel.de
Deutschland Webová stránka: www.berger-zobel.de

Úsek poskytující informace

E-mail (odborník) Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49 700 24112112
24h telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



GHS07 GHS09

Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P391 Uniklý produkt seberte.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

2-octyl-2H-isothiazol-3-one
Pin-2(3)-ene

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

KG92-0000-0AD
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5110
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Terbutryn

Doplňující charakteristika rizik

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis
Alkydharz-Pflanzenöl-Kombination

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové číslo	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
246538-78-3 920-901-0 -	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics 01-2119456810-40-XXXX Asp. Tox. 1 H304 / EUH066 ATE (dermálně): > 3,16 mL/kg	50,0 < 70,0
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	2-(2-butoxyethoxy)ethanol 01-2119475104-44-XXXX Eye Irrit. 2 H319 Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	2,00 < 2,50
34590-94-8 252-104-2 -	(2-methoxymethylethoxy)propanol 01-2119450011-60-XXXX Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.	1,00 < 2,00
886-50-0 212-950-5 -	Terbutryn Acute Tox. 4 H302 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00)	0,200 < 0,250
26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	2-octyl-2H-isothiazol-3-one 01-2120768921-45-XXXX Acute Tox. 3 H301 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1 H314 / Skin Sens. 1A H317 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 2 H330 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100,00) / EUH071 Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1A H317: >= 0,0015 ATE (dermálně): 311 mg/kg ATE (inhalativní): 270 mg/m³ (4 h) ATE (orální): 125 mg/kg	0,100 < 0,150
80-56-8 201-291-9 -	Pin-2(3)-ene 01-2119519223-49-XXXX Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 ATE (dermálně): > 2 000 mg/kg ATE (orální): > 500 mg/kg	0,100 < 0,150

Poznámka
Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
< 5% parfémů

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

při nepravdelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13).

Pro čištění

Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

KG92-0000-0AD
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5110
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Třída skladování LGK10 - Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorech při teplotách mezi 5 °C a 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	-	270 / 550 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	IOELV	308 / - (-) mg/m ³ (may be absorbed through the skin)
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	-	67,5 / 101,2 (-) mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	IOELV	67,5 / 101,2 (-) mg/m ³

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

Krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	308 mg/m ³
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	283 mg/kg tělesné hmotnosti na den
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Akutní – inhalací, místní účinky	101,2 mg/m ³
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Dlouhodobá – inhalací, místní účinky	67,5 mg/m ³
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	3,8 mg/m ³
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	0,542 mg/kg tělesné hmotnosti na den

DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	37,2 mg/m ³

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

KG92-0000-0AD
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5110
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	121 mg/kg tělesné hmotnosti na den
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	36 mg/kg tělesné hmotnosti na den
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky	0,674 mg/m ³
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Dlouhodobá – dermální, systémové účinky	0,225 mg/kg tělesné hmotnosti na den
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Dlouhodobá – orální, systémové účinky	0,225 mg/kg tělesné hmotnosti na den

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	190 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vodní zdroje, Mořská voda	1,9 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Čistička	4 168 mg/L
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, sladká voda	70,2 mg/kg sediment dw
34590-94-8	(2-methoxymethylethoxy)propanol	sediment, mořská voda	7,02 mg/kg sediment dw
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	11 mg/L
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Vodní zdroje, Mořská voda	0,11 mg/L
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	sediment, sladká voda	4,4 mg/kg sediment dw
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	sediment, mořská voda	0,44 mg/kg sediment dw
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	1,22 µg/L
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Vodní zdroje, Mořská voda	0,22 µg/L
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	sediment, sladká voda	47,5 µg/kg sediment dw
26530-20-1	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	sediment, mořská voda	4,75 µg/kg sediment dw
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Vodní zdroje, přerušované uvolňování	3,03 µg/L
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Vodní zdroje, Mořská voda	0,061 µg/L
80-56-8	Pin-2(3)-ene	Čistička	0,2 mg/L
80-56-8	Pin-2(3)-ene	sediment, sladká voda	157 µg/kg sediment dw
80-56-8	Pin-2(3)-ene	sediment, mořská voda	15,7 µg/kg sediment dw

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic >= 0,4 mm

Doba průniku >= 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	hnědý
Zápach	charakteristický
hodnota pH při 20 °C	nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	184 °C Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Bod vzplanutí	62 °C
hořlavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	0,6 Obj. % Zdroj: Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics
Horní mez výbušnosti u 20°C	14 Obj. % Zdroj: (2-methoxymethylethoxy)propanol
Tlak páry u 20°C	0,395 mbar
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	0.83 kg/l
Rozpustnost ve vodě u 20°C	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	> 200 °C Zdroj: Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 20 °C	80 mm²/s
charakteristiky částic	nelze použít

9.2 Další informace

Obsah pevných látek	38.6 %
obsah rozpouštědel	61.4 %
Obsah vody	0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná konkrétní data z testů tohoto produktu nebo jeho složek týkající se reaktivity nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LD50: dermálně 311 mg/kg

LC50: inhalativní 270 mg/m³ (4 h)

LD50: orální (Potkan): 125 mg/kg

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

LD50: dermálně > 3,16 mL/kg

Pin-2(3)-ene

LD50: dermálně (Potkan): > 2 000 mg/kg

LD50 cut-off orální (Potkan): > 500 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolest hlavy, Závrať, únava, svalová slabost, Malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LC50: 0,122 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

LL50: > 1 000 mg/L (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

LC50: (Daphnia sp.): 0,181 mg/L (48 h)

KG92-0000-0AD
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5110
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

LL50: > 1 000 mg/L (96 h)

NOELR: 1 000 mg/L (96 h)

Pin-2(3)-ene

EC50 0,475 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

EC50 0,15 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

EL50: > 1 000 mg/L (72 h)

NOELR: 1 000 mg/L (72 h)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

(Daphnia sp.): 0,035 mg/L (21 d)

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

NOELR: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 1 mg/L (21 d)

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

(Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)):

Toxicita hrotnatek

Terbutryn

EC50 = 6,4 mg/L (48 h)

Toxicita ryb

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): = 1,9 mg/L (96 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Biologické odbourání = 75 % (28 d)

Biologické odbourání = 93 % (13 d)

Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics

Biologické odbourání = 31,3 % (28 d)

12.3 Bioakumulační potenciál

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 1,01

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 4,42 (Pin-2(3)-ene)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biokoncentrační faktor (BCF) = 0,46

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda >= 1,99 (Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics)

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 2,5

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,56 (2-(2-butoxyethoxy)ethanol)

Terbutryn

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 3,74

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 2,61 (2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda = 0,35 ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

080111* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

* Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech).

Jiná doporučení k likvidaci

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Terbutryn, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

Přeprava po moři (IMDG)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Terbutryn, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Terbutryn, 2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	9
Přeprava po moři (IMDG)	9
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	9

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID)	III
Přeprava po moři (IMDG)	III
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Přeprava po moři (IMDG)	Znečišťující moře / Terbutryn

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: -

Omezené množství (LQ): 5 l

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90

Přeprava po moři (IMDG)

Č. EmS: F-A, S-F

Omezené množství (LQ): 5 l

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII (omezení)

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 03, 55, 40

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek či případně přísnější národní předpisy.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) či případně přísnější národní předpisy.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 509 g/l

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	Metoda výpočtu.
Aquatic Acute 1	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 1	Metoda výpočtu.

Důležitá literatura a zdroje dat

Údaje vychází z příruček a z literatury.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AGW: Toleranční meze na pracovišti

BGW: Biologické limitní hodnoty

CAS: Chemická abstraktní služba

CLP: Klasifikace, označování a balení

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EAKV:

EC: Účinná koncentrace

ES: Evropská společnost

EN: Evropskou normou

EU/EHS: Evropský hospodářský prostor

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878

KG92-0000-0AD
Verze 1.0

[Z] DecoTec® 5110
datum revize 30. 6. 2025

Datum tisku 30. 6. 2025

IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI:
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
:
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.