DEK STAVEBNINY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **DEKFINISH Lazura na dřevo 3v1 / DL500**

Datum vydání: 14. 12. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 **Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **DEKFINISH Lazura na dřevo 3v1 / DL500**
Další názvy: -

1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Tenkovrstvá lazura s vysokým penetračním účinkem a dlouhodobým preventivním účinkem proti dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám a plísním; vyrábí se v různých barevných odstínech.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
Nesmí být použita na dřevo přicházející do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou ani k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Distributor:

Obchodní jméno:	**Stavebniny DEK a.s.**
Adresa:	Tiskařská 10/257, 108 00 Praha - Malešice, CZ
Identifikační číslo organizace:	03748600
Telefon:	+420 510 000 100
E-mail:	stavebniny@dek.cz
Fax:	-
www.dek.cz	

Výrobce:

Obchodní jméno:	**STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa:	Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace:	463 53 747
Telefon:	+420 321 737 655
E-mail:	stachema@stachema.cz
www.stachema.cz	
Osoba odpovědná za bezpečnostní list:	legislativa@stachema.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace**: Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008** (CLP)
Asp. Tox. 1; H304
Skin Sens. 1A; H317
Aquatic Chronic 3; H412

2.1.2 **Další informace**
Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

DEK STAVEBNINY	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006**	BL Verze 3.0

Název výrobku: **DEKFINISH Lazura na dřevo 3v1 / DL500**

Datum vydání: 14. 12. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

2.2 **Prvky označení**

Signální slovo	**Nebezpečí** (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	

Standardní věty o nebezpečnosti

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331	Nevyvolávejte zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Obsahuje:
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů;
poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alfa.-(3-karboxy-1-oxo-2-propenyl)-.omega.-hydroxy-, (Z)-, C9-11-alkyl ethery;
reakční směs: α-hydro-ω-{3-[3-(2*H*-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyloxy}poly(oxyethylen) a α-{3-[3-(2*H*-benzotriazol-2-yl) -5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl]propanoyl}-ω- {3-[3-(2*H*-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly(oxyethylen);
reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu;
maleinová kyselina; maleinanhydrid.
účinné látky: 2,95 g/kg propiconazol (ISO); 2,95 g/kg 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC); 0,01 g/kg N-didecyl-N-dipolyetoxyamonium-borát (polymerní betain)

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích
EUH 211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
*Oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: bílý

Obsah těkavých organických látek (VOC)
Limitní hodnota VOC (kat. A/h, RNH): 750 g/l
Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 650 g/l

2.3 **Další nebezpečnost**
V kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/ výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země. Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

DEK STAVEBNINY	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006**	BL Verze 3.0

Název výrobku: **DEKFINISH Lazura na dřevo 3v1 / DL500**

Datum vydání: 14. 12. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Určování vlastností narušujících endokrinní systém:
(látky, které jsou hodnoceny z hlediska narušení endokrinního systému podle právních předpisů EU)
Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 nař. REACH (SVHC látky) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje:
- propikonazol (ISO) v koncentraci > 0,1 % hm., který byl identifikován výborem pro biocidní přípravky (BPC) jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ List No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrační číslo REACH	Poznámka
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	45-65		918-481-9	-	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	01-2119457273-39	PEL
propikonazol (ISO); *(+)-1-{[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazol*	>0,2- <0,3	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1		-
IPBC; *3-iod-2-propynyl-butylkarbamát*	>0,2- <0,3	55406-53-6	259-627-5	616-212-00-7	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1 H410 M=1		-
poly(oxy-1,2-ethandiyl),.alfa.-(3-karboxy-1-oxo-2-propenyl)-.omega.-hydroxy-, (Z)-, C9-11-alkyl ethery	0,4-0,8	709014-50-6	-	-	Skin Sens.1; H317		-
reakční směs: α-hydro-ω-{3-[3-(2*H*-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) a α-{3-[3-(2*H*-benzotriazol-2-yl) -5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyl}- ω-{3-[3-(2*H*-benzotriazol-2-yl)-5-*terc*-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen)	0,1- <0,5	-	400-830-7	607-176-00-3	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76	-
maleinanhydrid	< 0,4	108-31-6	203-571-6	607-096-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 EUH071 *SCL:* Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	01-2119472428-31	PEL

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu	0,1-< 0,3	-	915-687-0	607-230-00-6	Skin Sens, 1A Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	01-2119491304-40	-
maleinová kyselina	≤ 0,02	110-16-7	203-742-5	607-095-00-3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 SCL: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	01-2119431592-43	-
N-didecyl-N-dipolyetoxyamonium-borát *didecylpolyoxetylamonium-borát (polymerní betain)*	>0,001--0,01	214710-34-6	695-923-4	-	Acute Tox. 4, H302 Skin. Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1; H318 Aqutic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 3, H412	-	-
Oxid titaničitý *	< 2	13463-67-7	236-675-5	022-006-002	Carc. 2 *Poznámka 10*		
Látky s expozičními limity Unie pro pracovní prostředí (nesplňující kritéria pro klasifikaci)							
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylenglykol monomethylether	0,6-1,0	34590-94-8	252-104-2	-	-	01-2119450011-*60*	EL+PEL

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16
hodnoty ATE (LD_{50}/LC_{50}) – viz odd. 11

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

*Oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: bílý.

Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.
Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).
Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.
Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. V případě přetrvávajícího dráždění nebo vyrážce vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.
Při zasažení očí: ihned vyplachovat proudem vody při rozevřených víčkách; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování min. 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Při přetrvávajícím dráždění očí vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS (viz odd. 11).

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO_2)
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud využívat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Kouř, výpary, oxidy uhlíku a různé produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy). Unikající (hořlavé) plyny jsou těžší než vzduch, shromažďují se u země a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Produkt obsahuje vysychavé oleje - nebezpečí samovznícení. Oděvy a utěrky/hadry znečištěné produktem je nutné vyprat nebo namočit nebo umístit do kovových uzavíratelných nádob.

5.3 **Pokyny pro hasiče**
Použít izolační dýchací přístroj (SBCA) a obvyklé protipožární vybavení. Ochranné prostředky zvolit podle rozsahu požáru.
Další údaje
Produkt v uzavřených obalech v blízkosti požáru chladit vodou. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z dosahu požáru. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*
Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Používat vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné.
Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.
6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Odstranit možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti).

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

DEK STAVEBNINY	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006**	BL Verze 3.0

Název výrobku: **DEKFINISH Lazura na dřevo 3v1 / DL500**

Datum vydání: 14. 12. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci a aplikaci zajistit dokonalé větrání, nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry/ aerosoly, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Přípravek uchovávat v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje tepla, jiskření a otevřeného ohně.
Používat nejiskřící nářadí. Používat jen v dobře větraných prostorách.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Instrukce na ochranu před vznikem požáru:
Organické hořlavé pevné materiály s velkým povrchem (hadry, papírové utěrky apod.) znečištěné přípravkem se mohou samy vznítit a způsobit požár. Hadříky na čištění a pracovní oděvy kontaminované přípravkem je nutné po použití okamžitě vyprat nebo uchovávat ve vzduchotěsné kovové nádobě a skladovat mimo interiér.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Skladujte uzamčené.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Uchovávat mimo dosah zdrojů ohně a vznícení, neponechávat v blízkosti horkých povrchů.
Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.
Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Množstevní limity pro skladování: nestanoveno
Obalové materiály: doporučuje se používat originální obaly (ocel, nerez).

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Syntetická tenkovrstvá lazura s biocidními látkami a s vysokým penetračním účinkem, určená pro dekorativní nátěry dřevěných povrchů v interiéru i exteriéru.
Podrobnější údaje - viz Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v EÚ stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	**CAS**	**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť** (ČR)			**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti** (ES)		
		PEL	**NPK-P**	**Poznámka**	**8 hodin**	**Krátká doba**	**Poznámka**
		mg.m^{-3}			mg.m^{-3}		
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000	-	-	-	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	270	550	D	308	-	Pokožka
Maleinanhydrid	108-31-6	1	2	I, S	-	-	-
Oxid titaničitý (prach) *	13463-67-7	5,0	-	-	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
S - látka má senzibilizační účinek

* Oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: bílý.

8.1.2 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

8.1.3 **Hodnoty DNEL a PNEC**

DNEL (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

DNEL
Nebyla zjištěna žádná nebezpečnost (ECHA – údaje z registrační dokumentace)
(pracovníci, spotřebitelé)

PNEC
Nejsou k dispozici žádné údaje: testování technicky neproveditelné (ECHA – údaje z registrační dokumentace)
BL dodavatele: v případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována ani používána pro výpočty hodnocení rizik.

reakční směs: α-hydro-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen) a α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) -5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyl]- ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-terc-butyl-4-hydroxyfenyl] propanoyloxy}poly (oxyethylen)
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,35 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,5 mg/kg bw /d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,085 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,25 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,025 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: 0,0023 mg/l
mořská voda: 0,00023 mg/l
občasný únik: 0,028 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,06 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,306 mg/kg dw
půda: 2 mg/kg dw

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,27 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,8 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahpvá hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0, 31 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,9 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,18 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: 0,0022 mg/l
mořská voda: 0,00022 mg/l
občasný únik: 0,009 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l
sediment (sladkovodní): 1,05 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,11 mg/kg dw
půda: 0,21 mg/kg dw

propikonazol (ISO)
DNEL
údaje nejsou k dispozici

PNEC
sladká voda: 6,8 µg/l
sediment (sladkovodní): 0,054 mg/kg ww
půda: 0,1 mg/kg ww
STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát *(IPBC)*
DNEL
údaje nejsou k dispozici

PNEC
sladká voda: 0,0005 mg/l
půda: 0,005 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 0,44 mg/l

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.
Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.
Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Odstranit kontaminovaný oděv.
Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

a) **Ochrana očí a obličeje**
Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) **Ochrana kůže**
- **Ochrana rukou**
Ochranné rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s chemikáliemi.
Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.
Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NBR), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC).
Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.
Nevhodné materiály: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.
Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.
- **Jiná ochrana**
Při dlouhodobém nebo opakovaném používání (aplikace přípravku, likvidace náhodného úniku, manipulace s odpady) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**
Při práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL použít ochrannou masku (respirátor) s vhodným filtrem typ A nebo AX; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí**
Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).
Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství		kapalina, nízkoviskózní
Barva		barva dle použitého pigmentu
Zápach		charakteristický
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí		údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		187 – 219 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)		N/A
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní (% obj.)	0,6 **
	horní (% obj.)	7 **
Bod vzplanutí		> 63 °C

Teplota samovznícení		údaj není k dispozici
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
pH		N/A
Kinematická viskozita		>7 < 20,5 mm^2/s (výtoková doba: 30 s ČSN EN ISO 2431)
Rozpustnost	ve vodě	nemísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		údaj není k dispozici
Tlak páry (20 °C)		0,05 kPa (0,38 mm Hg) při 20°C [vypočtená hodnota] **
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)		N/A
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota		0,84 $g.cm^{-3}$
Oxidační vlastnosti		údaj není k dispozici
Charakteristiky částic		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)
** údaj pro uhlovodíky cyklické C10-C13, n alkany,isoalkany, cyklické < 2 % aromátů

9.2 **Další informace**

9.2.1 **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
Nejsou.

9.2.2 **Další charakteristiky bezpečnosti**
Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita**
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 **Chemická stabilita**
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Nejsou známé žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Teplo, jiskry, otevřený plamen a jiné zdroje zapálení. Statická elektřina.

10.5 **Neslučitelné materiály**
Silná oxidační činidla a kyseliny.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých plynů a výparů obsahující oxidy uhlíku, dusíku, síry, produkty nedokonalého spalování (uhlovodíky, aldehydy), halogenované sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici.
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Akutní toxicita

LC_{50}, inhalačně, potkan, 4 h: > 4951 mg/m³ (OECD 403)
LD_{50}, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 ml/kg (OECD 402)

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku. Mírně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Není senzibilizující pro dýchací cesty ani pro kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Nepředpokládá se mutagenita (založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou.

Karcinogenita

Nepředpokládá se karcinogenita.

Toxicita pro reprodukci

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Látka může vniknout do plic a způsobit jejich poškození. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu

Akutní toxicita

LD_{50}, orálně, potkan: 3230 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan: > 3170 ml/kg
LC_{50}, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Nedráždí kůži (OECD 404).

Vážné poškození očí/ podráždění očí

Nedráždí oči (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizující účinky na kůži (morče).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (Amesův test negativní).

Karcinogenita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

propikonazol (ISO)

Akutní toxicita

LD_{50}, orálně, potkan: 1517 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
LC_{50}, inhalačně, potkan: > 5,8 mg/ l/4 h (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Slabé dráždění pokožky.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Slabé dráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Maximalizační test, morče: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Mutagenita

Není klasifikován jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci
Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát *(IPBC)*
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 300-500 mg/kg (OECD 423)
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)
LC_{50}, inhalačně, potkan: > 6,89 mg/l (pro nerespirabilní prach)
LC_{50}, inhalačně, potkan: 0,763 mg/l (pro respirabilní kapalný aerosol)
LC_{50}, inhalačně, potkan: 0,67 mg/l/4 h (prach/mlha)
(údaje z Assesment Report IPBC (PT 6), September 2013, Denmark)
Při doporučených způsobech aplikace směsi nebude docházet k tvorbě respirabilního kapalného aerosolu ani respirabilního prachu.
Žíravost/dráždivost na kůži
Nedráždí.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Může vyvolat senzibilizaci kůže (králík).
Karcinogenita
Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.
Mutagenita
Není klasifikován jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci
Testy plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly žádný vliv na reprodukční schopnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
IPBC je klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány. Způsobuje poškození orgánů (hrtan) při opakované nebo dlouhodobé expozici vdechováním.
Nebezpečnost při vdechnutí
Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

Informace o toxikologických účincích směsi *(klasifikace výpočetní metodou)*
Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*

Akutní toxicita
Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
ATE_{mix} (inhalační): > 20 mg/l

Dráždivost / žíravost pro kůži
Směs není klasifikována jako dráždivá. U citlivých osob může dojít k přechodnému podráždění kůže.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže
Směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita
Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Směs není klasifikována jako mutagenní (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
Při delším působení může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
Obsahuje v nízké koncentracích (neovlivňujících klasifikaci směsi) látku IPBC (klasifikovanou STOT RE 1, postižený orgán - hrtan).

Nebezpečnost při vdechnutí
Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Inhalace vysokých koncentrací par, mlh, aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic, především očí. Páry mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu.

Styk s kůží: Symptomy: zarudnutí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vysušit kůži a způsobit podráždění až dermatitidu. Produkt má senzibilizující účinky na kůži.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požití: Při náhodném požití může produkt vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě může vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic (prohlídka lékaře během 48 hodin). Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.
Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem, bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému.

11.2 **Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro zdraví (látky zařazené do seznamu SVHC - viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje látku propikonazol, která byla identifikována jako endokrinní disruptor v souvislosti s lidským zdravím v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012.

11.2.2 **Další informace**
Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit hydrolipidovou kožní vrstvu (ochranný kožní film) a způsobit dermatitidu.
S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Toxicita**
Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).
Směs je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50}, *(96 h): > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)*
Korýši: EC_{50}, *(48 h): > 1000 mg/l (Daphnia magna)*
Řasy/vodní rostliny: EL_{50}, *(72 h): >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)*
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Korýši: NOELR 0,18 mg/l 21 d (Daphnia magna)
Ryby: NOELR 0,10 mg/l 28 d (Oncorhynchus mykiss)

Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti
snadný biologický rozklad (80 % /28 d)
Bioakumulační potenciál
údaje nejsou k dispozici
Mobilita v půdě
Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Není látkou, která je PBT nebo vPvB.
Jiné nepříznivé účinky
Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

reakční směs z bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakátu a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakátu
Akutní toxicita
Ryby: LC_{50}, *(96 h): 0,97 mg/l (Lepomis macrochirus)*
Korýši: EC_{50}, *(48 h): 20 mg/l (Daphnia magna)*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50}, *(72 h): 1,68 mg/l, rychlost růstu (Desmodesmus subspicarus)*
Chronická toxicita
Korýši: $NOEC_{r}$ *(21 d): 1 mg/l (Daphnia magna)*
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti: 38 % / 28 dní (úbytek DOC) - není snadno biologicky odbouratelný.
Bioakumulační potenciál
Posouzení bioakumulačního potenciálu: Akumulace v organismech se neočekává.
Mobilita v půdě
Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:
Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.
Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se očekává.
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Není látkou, která je PBT nebo vPvB.
Jiné nepříznivé účinky
Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

propikonazol (ISO)
Toxicita
Akutní toxicita
Ryby: LC_{50} *4,3 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) (OECD 203)*
Korýši: EC_{50} *10,2 mg/l/48 h Daphnia magna (OECD 202)*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *0,76 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))*
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: NOEC 0,68 mg/l/ 100 d Sheepshead minnow
Korýši: NOEC 0,11 mg l/28 d Mysidopsis bahia
Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,46 mg/l/ 72 h Pseudokirchneriella subcapitata
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti: nesnadno biologicky odbouratelný
Stabilita ve vodě (DT50): poločas rozpadu 28 - 64 d (25 °C)
Bioakumulační potenciál
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log $P_{O/W}$ *3,72 (OECD 107)*
biokoncentrační faktor BCF 146
Mobilita v půdě
údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Jiné nepříznivé účinky

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *0,067 mg/l/96 h Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)*
Korýši: LC_{50} *0,16 mg/l/48 h DaphniaMmagna*
Řasy/vodní rostliny: E_bC_{50} *0,22 mg/l/72 h Scenedesmus subspicatus*
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti:
>80 % /1 d - látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 302B)
Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow 2,8 - potenciál nízký

Biokoncentrační faktor BCF: není relevantní pro IPBC
Mobilita v půdě
údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Jiné nepříznivé účinky –

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** údaje pro obsažené látky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (látky zařazené do seznamu SVHC - viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje látku propikonazol, která byla identifikována jako endokrinní disruptor v souvislosti s životním prostředím v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známé

Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady**

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu
Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.
Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.
Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.
Při manipulaci s odpady použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	*název odpadu*
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

*Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech
zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **UN číslo nebo ID číslo** ADR/RID, IMDG, IATA	Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	-
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4 **Obalová skupina** ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	
14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění:

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů): Záznam 30, *Dodatek 6* - směs obsahuje prpikonazol (ISO).
- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59): Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;

Nařízení (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012;

Nařízení (EU) 2023/2596, kterým se obnovuje schválení propikonazolu jako účinné látky pro použití v biocidních přípravcích typu 8 v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012:

- Osoba odpovědná za uvedení předmětů ošetřených propikonazolem na trh musí tyto předměty označit s uvedením podrobností o použitém přípravku v souladu s požadavky pro označování ošetřených předmětů (Čl. 58, odst. 3 nař. (EU) č. 528/2012).
- Od 1. července 2024 nesmějí být předměty ošetřené propikonazolem nebo obsahující propikonazol uváděny na trh za účelem výroby nábytku a hracích konstrukcí.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;

15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)
uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
Biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:
Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**
Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, **změny provedené v bezpečnostním listu** (verze 3.0)
- přidání kódu (DL500) k názvu přípravku
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny ‖ za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp.Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kategorie 3 (4)
Repr. 1B,(2)	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B (2)
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 (1A)	Senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)
Skin Corr. 1 (1A, 1B)	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 (1A, 1B)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2, 3)	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1 (2, 3)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1 (2)	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 (2)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD_{50}	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC_{50}	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC_{50}	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organizmů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látce, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw(t)	sušina (dry weight)
ww(t)	mokrá hmotnost (wet weight)

DEK STAVEBNINY	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č. 1907/2006**	BL Verze 3.0
Název výrobku:	**DEKFINISH Lazura na dřevo 3v1 / DL500**	
Datum vydání: 14. 12. 2022 Datum revize: 10. 01. 2025		

List No. číslo seznamu - automaticky přiřazeno v seznamu agentury ECHA předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru (pouze administrativní nástroj

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze; firemní databáze

Metoda hodnocení informací
Směs byla klasifikována výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý 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.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů *<nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy>* při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů *<nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy>* při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny týkající se školení
Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití
Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.