DEK STAVEBNINY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **DEKSAN PROFI PLUS / DS400**

Datum vydání: 29. 03. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 **Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **DEKSAN PROFI PLUS / DS400**

Další názvy: -

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

Určená použití: Biocidní přípravek (směs) k ochraně dřeva proti dřevokazným houbám, plísním a dřevokaznému hmyzu a k ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.

Nedoporučená použití: používat pouze k určenému účelu

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)

Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2 **Prvky označení**

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

DEK STAVEBNINY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **DEKSAN PROFI PLUS / DS400**

Datum vydání: 29. 03. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

Standardní věty o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích
EUH208 Obsahuje propikonazol (ISO) a 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsah těkavých organických látek (VOC):
Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie f): 130 g/l
Maximální obsah VOC ve výrobku: 20 g/l

Obsahuje:

52,5 g/kg alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; 1,75 g/kg tebukonazol (ISO); 1,75 g/kg propikonazol (ISO); 2,45 g/kg 3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát (IPBC); 1,05 g/kg cypermethrin (ISO); 0,35 g/kg permethrin (ISO); 1,26 g/kg N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát (polymerní betain).

2.3 **Další nebezpečnost**

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

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

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 nař. REACH (SVHC látky) jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

Směs obsahuje:
- propikonazol (ISO), který byl uznán jako ED výborem pro biocidní produkty (BPC) podle nař. (EU) 2017/2100
- 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC), který byl zařazen do seznamu agentury ECHA (seznam látek, které procházejí hodnocením ED); hodnocení probíhá.

DEK STAVEBNINY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **DEKSAN PROFI PLUS / DS400**

Datum vydání: 29. 03. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A
3.2 **Směsi**

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES / List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nař. č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
alkyl(C12-C16)dimethylbenzyl amonium-chlorid; ADBAC/BKC (C12-C16)	5-<10	68424-85-1	270-325-2	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119965180-41	-
alkoholy, C12-C14, etoxylované	3-5	68439-50-9	polymer	-	Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-	-
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol	1-3	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44	EL+PEL
3-jodprop-2-yn-1-yl-*N*-butylkarbamát (IPBC) 3-jod-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	01-2120762115-60	-
tebukonazol (ISO); 1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	0,1-0,2	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	-	-
propikonazol (ISO); (+)-1-{[2-(2,4-dichlorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazol	0,1-0,2	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	01-2120865953-40	-
N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát; didecylpolyoxetylamonium-borát (polymerní betain)	0,1-0,2	214710-34-6	695-923-4	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	-	-
cypermethrin (ISO); (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát	0,1- 0,2	52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M=100 000 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 000 ATE oral: 500 mg/kg TH ATE inhal: 3,3 mg/l (prach nebo mlha)	-	-
permethrin (ISO); 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl) - 2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	< 0,1	52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1000 Aquatic Chronic1, H410 M=1000	-	-

kyselina fosforečná; kyselina orthofosforečná	< 0,0,05	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. H290 Acute Tox. 4, H302 *SCL* Skin Corr. 1B; H314: C≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C< 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C< 25 %	01-2119485924-24	EL+PEL SCL
propan-2-ol; isopropylalkohol	< 0,05	67-63-0	257-842-9	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, 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: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch (především při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut.; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Ihned vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)
viz oddíl 11

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (produkt není hořlavý).

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, halogenované sloučeniny).

5.3 **Pokyny pro hasiče**
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny 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 očima a kůží, chránit dýchací orgány (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.
Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.
Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Vždy použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a kontaminaci 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 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);
Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, 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.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním).
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.
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).
Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.
Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.
Skladujte mimo dosah dětí.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.
Obalové materiály: používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Biocidní přípravek určený k preventivní povrchové ochraně dřeva a materiálů na bázi dřeva proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz; je rovněž určen k preventivní povrchové ochraně zdiva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami.
Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Směs obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/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}		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70	100	I	67,5	101,2	-
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2		1	2	-
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	-	-	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

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

alkyl(C12-C16)dimethylbenzylammonium-chlorid *(ADBAC/BKC)* (ECHA)

DNEL

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,96 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg bw /d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,64 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 3,4 mg/kg bw/d nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

PNEC
sladká voda: 0,0009 mg/l
mořská voda: 0,00096 mg/l
sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l
půda: 7 mg/kg dw

propikonazol (ISO) (ECHA)
DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 1,35 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,378 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,24 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,14 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,08 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: 0,019 mg/l
mořská voda: 0,001 mg/l
sediment (sladkovodní): 1,85 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,001 mg/kg dw
půda: údaj není k dispozici
STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l

3-jodprop-2-yn-1-yl-N-butylkarbamát *(IPBC)* (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 0,023 mg/m^3 0,07 mg/m^3
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	 1,16 mg/m^3 1,16 mg/m^3

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	vysoká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost)

PNEC
sladká voda: 0,001mg/l
mořská voda: 0 mg/l
sediment (sladkovodní): 0,017 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,002 mg/kg dw
půda: 0,005 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): 0,44 mg/l

cypermethrin (ISO)
DNEL
údaje nejsou k dispozici

PNEC
sladká voda: 0,001 µg/l
STP (čistírna odpadních vod): 1,63 mg/l
sediment (sladkovodní): 0,125 mg/kg dw
půda: 0,1 mg/kg dw

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (ECHA)

DNEL
Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	67,5 mg/m^3 101,2 mg/m^3
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,25 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: 1,1mg/l
mořská voda: 0,11 mg/l
sediment (sladkovodní): 4,4 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,44 mg/kg dw
půda: 0,32 mg/kg dw
STP (čistírna odpadních vod): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

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 je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním). 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 vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.
Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.
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.).
Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) **Ochrana očí a obličeje**
Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.
(nutné vždy v případě rizika zasažení očí - aplikace stříkáním, ředění přípravku, přelévání, míchání, likvidace havarijního úniku).

b) **Ochrana kůže**
- **Ochrana rukou**
Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).
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 překroční doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál: nitril kaučuk (NBR), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC).
Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.
Nevhodný materiál: 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**
Použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**
Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě vytváření aerosolu a vždy v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (aplikace stříkáním), typ AP2; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí** N/A

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

DEK STAVEBNINY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **DEKSAN PROFI PLUS / DS400**

Datum vydání: 29. 03. 2022
Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství		kapalina
Barva		čirá bezbarvá až nažloutlá nebo podle barevné modifikace výrobku
Zápach		charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu		N/A
pH (při 25 °C)		4-6
Bod tání / bod tuhnutí		údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		cca 107 °C
Bod vzplanutí		> 90 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)		N/A
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
	horní	
Tlak páry (20 °C)		údaj není k dispozici
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota		cca 1,0 g/cm^3
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		údaj není k dispozici
Teplota samovznícení		N/A
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
Kinematická viskozita		údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti		N/A
Oxidační vlastnosti		není oxidující
Charakteristiky částic		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

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 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**
Intenzivní zahřívání, přímé sluneční záření (rozklad některých účinných látek při teplotách > 40°C)

10.5 **Neslučitelné materiály**
Nejsou známé látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.
Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi (možného rozkladu účinných látek):
silná oxidační činidla, silná redukční činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík, 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

alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid: *(ADBAC/BKC)*
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 344 mg/kg
LD_{50}, dermálně, králík: 2848 mg/kg
LC_{50}, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži
Leptavé účinky na kůži a sliznice.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406).
Karcinogenita
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)
Toxicita pro reprodukci
Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

tebukonazol (ISO)
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 1700 mg/kg
LD_{50}, dermálně, králík: > 5000 mg/kg
LC_{50}, inhalačně, potkan: >371 mg/m^3 (aerosol) >5093 mg/m^3 (prach)
Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Není klasifikován jako senzibilizující pro kůži.
Karcinogenita
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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/m^3/4 h
Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Maximalizační test, morče: senzibilizující.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Látka je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci, kategorie 1B.
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
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
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:
(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
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci, 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.

cypermethrin (ISO)
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 500 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
LC_{50}, inhalačně, potkan: 3,3 mg/l
Žíravost/dráždivost pro kůži
Mírně dráždí, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí
Mírně dráždí oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Může způsobit poškození orgánů při opakované nebo prodloužené expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

permethrin (ISO)
Akutní toxicita:
LD_{50}, orálně, potkan: 554 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
LC_{50}, inhalačně (4 h), potkan: > 4,638 mg/l (MAC)
Žíravost/dráždivost pro kůži
Nedráždí (králík).
Vážné poškození očí/podráždění očí
Nedráždí (králík).
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci (klasifikován jako senzibilizující).
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Akutní toxicita:
LD_{50}, orálně, potkan: 5 660 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan: 2764 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži
Mírně dráždí. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

alkoholy, C12-C14, etoxylované
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD_{50}, dermálně, králík: > 2000 mg/kg
LC_{50}, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 500- 2000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži
Způsobuje těžké poleptání kůže.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci
Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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} (orální): > 2500 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži
Směs je klasifikovaná jako žíravá, způsobuje poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Směs není klasifikována jako senzibilizující.
Obsahuje látky (propikonazol, IPBC a permethrin), které jsou klasifikovány jako senzibilizující.
U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita
Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Směs není klasifikována jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci
Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro reprodukci kat. 1B ani kat. 2.
Obsahuje v nízkých koncentracích látky: propikonazol (klasifikovaný jako toxický pro reprodukci kat. 1B) a tebukonazol (toxický pro reprodukci kat. 2).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.
Obsahuje v nízkých koncentracích látky: IPBC, klasifikovaný STOT RE 1 (hrtan).

Nebezpečnost při vdechnutí
Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím výpočtové metody klasifikace)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol při aplikaci stříkáním).
Styk s kůží: silně dráždí, až leptá kůži, může vyvolat alergickou reakci (obsahuje propikonazol, IPBC a permethrin).
Styk s očima: silně dráždí až leptá oči, nebezpečí vážného poškození očí.
Požití: silně dráždí sliznice zažívacího traktu, může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

11.2 **Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory (látky zařazené do seznamu SVHC) pro lidské zdraví (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 podle nař. nař. (EU) 2017/2100.

Směs obsahuje látku 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC), která byla zařazena do seznamu agentury ECHA (seznam látek, které procházejí hodnocením ED); hodnocení probíhá.

11.2.2 **Další informace:**
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 klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid (ECHA)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *0,28 mg/l/96 h, Oncorhynchus mykiss*
Korýši: EC_{50} *0,016 mg/l/48 h, Acartia tonsa*
Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} *0,049 mg/l/72 h, Selenastrum capricornutum*
M=10

Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: NOEC 0,032 mg/l /28 d,, Pimephales promelas
Korýši: NOEC 4,15 µg/l/21 d, Daphnia magna
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti:
63 % /28 d - snadno biodegradabilní
Bioakumulační potenciál
Biokoncentrační faktor $BFC_{ryby,celé\ tělo}$ 79 – nízký potenciál bioakumulace
Mobilita v půdě
imobilní
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako ED.
Jiné nepříznivé účinky
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

tebukonazol (ISO)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} 4,4 mg/l/96 h, Oncorhynchus mikiss
Korýši: EC_{50} 2,79mg/l/48 h, Daphnia magna
Řasy/vodní rostliny:3,8 mg/l/72 h, Pseudokirchneriella subcapitata
M=1
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/35 d, Pimephales promelas
Korýši: NOEC 0,01 mg/l/21 d, Daphnia magna
M=10
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti:
20 %/28 d (OECD 301 C) – nesnadno biologicky odbouratelný
Bioakumulační potenciál
Biokoncentrační faktor (BCF): 78
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w 3,7
Mobilita v půdě
Koc: 769
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako ED.
Jiné nepříznivé účinky
Produkt obsahuje organicky vázané halogeny a může mít podíl na hodnotě AOX (absorbovatelné organické halogeny) odpadní vody.

propikonazol (ISO) (ECHA)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} 4,3 mg/l/96 h, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
Korýši: EC_{50} 10,2 mg/l/48 h, Daphnia magna
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 9,0 mg/l/72 h, Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: NOEC 0,068 mg/l/ 100 d, Cyprinodon variegatus
Korýši: NOEC 0,11 mg/l/28 d, Mysidopsis bahia
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti:
nesnadno biologicky odbouratelný
Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Po/w 3,72
Biokoncentrační faktor (BCF): 146
Mobilita v půdě
Koc: 950
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka byla identifikována jako ED. v souvislosti s životním prostředím.
Jiné nepříznivé účinky
nejsou známé

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *0,067 mg/l/96 h, Oncorhynchus mykiss*
Korýši: EC_{50} *0,16 mg/l/48 h, Daphnia magna*
Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} *0,022 mg/l/72 h, Desmodesmus subspicatus*
M=10
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: NOEC 0,0084 mg/l/ 35 d (Pimephales promelas)
Korýši: NOEC 0,05 mg/l/ 21 d (Daphnia magna)
M-faktor (chronicky): 1
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.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka je uvedena v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů). Její hodnocení probíhá.
Jiné nepříznivé účinky
nejsou známé

cypermethrin (ISO)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *2,8 µg/l/ 96 h, Oncorhynchus mykiss*
Korýši: LC_{50} *4,71 µg/l/48 h, Daphnia magna*
Řasy/vodní rostliny: $E_rC_{50} \geq 33$ *µg/l/96 h, Selenastrum capricornutum*
M=100000
Chronická ***(dlouhodobá) toxicita***
Ryby: NOEC 0,077 µg/l/28 d, Pimephales promelas
Korýši: NOEC 0,04 µg/l 21 d, Daphnia magna
Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} *>33 µg/l /96 h, Selenastrum capricornutum*
M=100 000
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti:
není snadno biologicky rozložitelný (modifikovaný Sturmův test: 0,6-1,4 % za 33 dní)
DT50 (půda) < 1 měsíc
DT50 (voda), pH < 7 < 1 rok (stabilní)
DT50 (voda), [pH=8, 25 °C] < 1 měsíc
Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log P_{ow} *=5,55,-5,83*
Biokoncentrační faktor BCF: 266 -331
Mobilita v půdě
údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako ED.
Jiné nepříznivé účinky
nejsou známé

permethrin (ISO)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *0,0051 mg a.s./l/ 96 h, Oncorhynchus mykiss*
Korýši: EC_{50} *0,32 mg/l/48 h, Daphnia magna*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *> 0,011 mg l/72 h, Scenedesmus subspicatus*
M=1000
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: NOEC 0,00041 mg/l/35 d, Danio rerio

Korýši: *NOEC 0,0000004 mg/l 21 d, Daphnia magna*
Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} >33
M=1000
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti
nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301 B)
Bioakumulační potenciál
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow:4,67
Biokoncentrační faktor BCF: 500-570 l/kg (ryba)
Mobilita v půdě
mírně mobilní v půdách
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako ED.
Jiné nepříznivé účinky

*a**lkoholy, C12-C14, etoxylované***
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: *LC_{50} 0,423 mg/l/ 96 h, Pimephales promelas*
Korýši: *EC_{50} 0,125 mg/l/48 h, Daphnia magna*
Řasy/vodní rostliny: *ErC_{50} 0,034 mg/l/72 h, Scenedesmus subspicatus*
M=10
Chronická (dlouhodobá) toxicita
Ryby: *EC_{10} 0,251 mg/l/28 d, Pimephales promelas*
Korýši: *EC_{10} 0,054 mg/l 21 d, Daphnia magna*
Perzistence a rozložitelnost
Stupeň biologické odbouratelnosti
95 %/28 d - snadno biologicky rozložitelný
Bioakumulační potenciál
Bioakumulace se neočekává.
Mobilita v půdě
Koc (20 °C) 227,3
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako ED.
Jiné nepříznivé účinky
nejsou známé

N-didecyl-N-dipolyethoxyamonium-borát
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: *LC_{50} 0,5-1 mg/l/ 96 h, Brachidanio rerio*
Korýši: *EC_{50} 0,5-1 mg/l/48 h, Daphnia magna*
Řasy/vodní rostliny: *EC_{50} 0, 34 mg/l/72 h, Scenedesmus subspicatus*
Perzistence a rozložitelnost
údaje nejsou k dispozici
Bioakumulační potenciál
údaje nejsou k dispozici.
Mobilita v půdě
údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka není identifikována jako ED.
Jiné nepříznivé účinky
nejsou známé

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.

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

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné 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:**

Informace o nepříznivých účincích směsi na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory (látky zařazené do seznamu SVHC) pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.
Směs obsahuje látku propikonazol, která byla identifikována jako endokrinní disruptor pro životní prostředí podle nař. (EU) 2017/2100.

Směs obsahuje látku 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát (IPBC), která byla zařazena do seznamu agentury ECHA (seznam látek, které procházejí hodnocením ED); hodnocení probíhá.

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.
Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.
Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.
Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	*název odpadu*
03 02 05*	Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo 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: --

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	1760
14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (alkylbenzyldimethylamonium-chlorid)
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 

14.4 **Obalová skupina**	
ADR/RID, IMDG, IATA	III
Identifikační číslo nebezpečnosti	80
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**	
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	N/A
14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	N/A
Další údaje	
ADR/RID	
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	E
Omezené množství (LQ)	5 L

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 **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 2008/98/ES o odpadech, 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;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., 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;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

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): ANO
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 (DS400) k názvu přípravku
- oprava tiskové chyby v odd. 3.2 (doplněna klasifikace cypermethrinu – STOT RE 2)
- 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 a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3 (4)	Akutní toxicita, kategorie 3 (4)
Skin Corr. 1A (1B)	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A (1B)
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
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)
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Repr. 1B (2)	Toxicita pro reprodukci, kat. 1B (2)
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2,3)	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1 (2,3)
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
Met. Corr. 1	Korozivní pro kovy, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
ATE	odhadovaná hodnota akutní toxicity
BL	bezpečnostní list
BFC	biokoncentrační faktor
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látce, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
EC_{50}	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
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
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
M	multiplikační faktor
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
VOC	těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

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

Metoda hodnocení informací
Směs byla klasifikována metodou výpočtu 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

H209	Může být korozivní pro kovy.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození orgánů 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.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Pokyny pro školení
Osoby, které nakládají s přípravkem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je žíravá a nebezpečná pro životní prostředí), 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.
Rozsah a cyklus školení určuje zaměstnavatel v návaznosti na legislativní předpisy BOZP.

Doporučená omezení použití
Přípravek nesmí být použit k ošetření dřeva na výrobu dětského nábytku a hraček ani dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou.
Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

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.