

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze 5.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

SOUDAL BIOSAN FORTE

Látka / směs

směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

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 směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

INVA Building Materials s.r.o.

Adresa

Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

41084772

Telefon

+420 558 436 175

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

GRACILIS s.r.o.

Email

info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid
ethoxylované alkoholy C12 - C14

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H410	Vysoce toxický 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.
P260	Nevdechujte páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH208	Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.
Hustota	0,98-1,02 g/cm ³
Mezní hodnota VOC	kat. A (f) VŘNH: 130 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	8 g/l

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Obsahuje: 21 g/kg N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid; 0,98 g/kg 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát; 0,7 g/kg tebuconazole (ISO); 0,7 g/kg propikonazol (ISO); 0,42 g/kg cypermethrin (ISO); 0,14 g/kg permethrin (ISO); 0,50 g/kg N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium-borát/ α , α' -(didecyliminio)bis[ω -hydropoly(ethylenoxy)]-borát (polymerický betain); ethoxylované alkoholy C12 - C14.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68424-85-1 ES: 270-325-2	N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid	2-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 68439-50-9	ethoxylované alkoholy C12 - C14	1-3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze 5.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,5-2	Eye Irrit. 2, H319	2, 3
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-627-5 Registrační číslo: 01-2120762115-6	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	0,09-0,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-197-00-7 CAS: 107534-96-3 ES: 403-640-2	tebuconazole (ISO)	0,07-0,2	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2 (***), H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Index: 613-205-00-0 CAS: 60207-90-1 ES: 262-104-4 Registrační číslo: 01-2120865953-40	propikonazol (ISO)	0,05-0,2	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	3
CAS: 214710-34-6 ES: 695-923-4	N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium-borát/ α , α' -(didecyliminio)bis[ω -hydropoly (ethylenoxy)]-borát (polymerický betain)	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 ES: 257-842-9	cypermethrin (ISO)	0,04-0,1	Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (nervový systém) Aquatic Acute 1, H400 (M=100 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100 000) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 3,3 mg/l	
Index: 613-058-00-2 CAS: 52645-53-1 ES: 258-067-9	permethrin (ISO)	0,01-0,09	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1 000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2 Registrační číslo: 01-2119485924-24	kyselina fosforečná	<0,03	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2, H319: $10\% \leq C < 25\%$ Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$	1, 2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	<0,03	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2

Poznámky

*** toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- Při vdechnutí**
Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.
- Při styku s kůží**
Dráždí kůži.
- Při zasažení očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- Při požití**
Může dojít k poleptání trávicího traktu.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva**
- Vhodná hasiva**
Pěna odolná alkoholu, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru.
- Nevhodná hasiva**
Voda - plný proud.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů (oxidů dusíku, chlorovodíku, par jódu, kyanovodíku, halogenovaných sloučenin). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3. Pokyny pro hasiče**
Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Izolujte nebezpečnou oblast a zakazte vstup nepovolaným a nechráněným osobám.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Použít kanalizační upěvku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob. Zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Oplachovou vodu je možné likvidovat po dostatečném naředění vylitím kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Vyvětrejte. Nevdechujte aerosoly (aplikace stříkáním). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí a bezpečnostních sprch. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.

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

Uchovávejte pouze v původním balení. Nedoporučuje se používat kovové obaly.

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná 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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	PEL	70 mg/m ³	0,148	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	100 mg/m ³	0,148	
kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	PEL	1 mg/m ³	0,246	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	2 mg/m ³	0,246	
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³	0,400	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	1000 mg/m ³	0,400	

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)	OEL 8 hodin	1 mg/m ³
	OEL 15 minut	2 mg/m ³

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 hodin	67,5 mg/m ³
	OEL 8 hodin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	OEL 15 minut	15 ppm

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	101,2 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	6,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,023 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	0,07 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1,16 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	1,16 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

propikonazol (ISO)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,35 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,378 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	0,24 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,08 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1,1 mg/l		
Mořská voda	0,11 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,32 mg/kg sušiny půdy		
Mořské sedimenty	0,44 mg/kg sušiny sedimentu		
Sladkovodní sedimenty	4,4 mg/kg sušiny sedimentu		

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

3-jod-2-propynyl-butykarbamát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní sedimenty	0,017 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,002 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,005 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,44 mg/l		

propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,019 mg/l		
Mořská voda	0,001 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,85 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,001 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Použijte vhodný reparační krém. V blízkosti pracoviště zajistěte dostupnost spršky pro výplach očí a bezpečnostních sprch.

Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle, ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN ISO 374-1. Doporučený materiál: nitril kaučuk (NBR), butylkaučuk (IIR), polyvinylchlorid (PVC). Doba průniku: > 480 min. Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem (typ AP2) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při vytváření aerosolu (při aplikaci výrobku stříkáním) nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, čirá až nažloutlá nebo podle barevné modifikace
Zápach	slabý charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>90 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	4-6 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,98-1,02 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Mezní hodnota VOC	kat. A (f) VŘNH: 130 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	8 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím (rozklad některých účinných látek při teplotách > 40°C).

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxidy uhelnatý a uhlíčitý, oxidy dusíku, chlorovodík, páry jódu, kyanovodík a halogenované sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	5660 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	2764 mg/kg		Potkan		

3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	1470 mg/kg		Potkan		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

3-jod-2-propynyl-butyلكarbamát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>6,89 mg/l		Potkan		
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	0,763 mg/l		Potkan		

cypermethrin (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	500 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC ₅₀	3,3 mg/l		Potkan		
Orálně	ATE	500 mg/kg TH				
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	3,3 mg/l				

ethoxylované alkoholy C12 - C14

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík		

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	344 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	2848 mg/kg		Králík		

N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium-borát/ α , α '-(didecyliminio)bis[ω -hydropoly(ethylenoxy)]-borát (polymerický betain)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	500-2000 mg/kg		Potkan		

permethrin (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	554 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC ₅₀	>4638 mg/l	4 hodiny	Potkan		

propikonazol (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	1517 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	>4000 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC ₅₀	>5,8 mg/m ³	4 hodiny	Potkan		

SOUDAL BIOSAN FORTE

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	>9000 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE	1191 mg/l				Výpočet hodnoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

tebuconazole (ISO)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	1700 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	>371 mg/m ³		Potkan		
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>5093 mg/m ³		Potkan		

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Není senzibilizující	OECD 406		Morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				

Karcinogenita

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3-jod-2-propynyl-butylkarbamát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	0,067 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	0,16 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
ErC ₅₀	0,022 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	

cypermethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	2,8 µg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC ₅₀	4,71 µg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC ₅₀	≥33 µg/l	96 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Senastrum capricornutum)	

ethoxylované alkoholy C12 - C14

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	>1-10 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>1-10 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	0,28 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	0,016 mg/l	48 hodin	Korýši (Acartia tonsa)	
ErC ₅₀	0,049 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Senastrum capricornutum)	

N-didecyl-N-dipolyethoxyammonium-borát/ α, α'-(didecyliminio)bis[ω-hydropoly(ethylenoxy)]-borát (polymerický betain)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	0,5-1 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC ₅₀	0,5-1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	0,34 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	

permethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	0,0051 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	0,32 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	>0,011 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

propikonazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	4,3 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	10,2 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	9,0 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	

tebuconazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	4,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	2,79 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	3,8 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Chronická toxicita

3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,0084 mg/l	35 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	0,05 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	

cypermethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,077 µg/l	28 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	0,04 µg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,032 mg/l	28 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	4,15 µg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

permethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,00041 mg/l	35 dní	Ryby (Danio rerio)	
NOEC	0,0000004 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	

propikonazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,068 mg/l	100 dní	Ryby (Cyprinodon variegatus)	
NOEC	0,11 mg/l	28 dní	Korýši (Mysidopsis bahia)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

tebuconazole (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	0,0084 mg/l	35 dní	Ryby (Pimephales promelas)	
NOEC	0,01 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302B	>80 %	1 den		Snadno biologicky odbouratelný

cypermethrin (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		0,6-1,4 %	33 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

ethoxylované alkoholy C12 - C14

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	>60 %			Biologicky odbouratelný

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		63 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

permethrin (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B				Nesnadno biologicky odbouratelný

propikonazol (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
			28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

tebuconazole (ISO)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301C	20 %	28 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

neuvedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

3-jod-2-propynyl-butylykarbamát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	2,8				

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

cypermethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	266-331				
Log Pow	5,55-5,83				

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	79		Ryby		

permethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	4,67				
BCF	500-570		Ryby		

propikonazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	3,72				
BCF	146				

tebuconazole (ISO)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	78				
Log Pow	3,7				

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

N-Alkyl (C12-16) dimethylbenzylamonium chlorid

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Výsledek
				Nízká

permethrin (ISO)

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Výsledek
				Nízká

propikonazol (ISO)

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Výsledek
Koc	950			

tebuconazole (ISO)

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Výsledek
Koc	769			

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015
Datum revize 31.03.2023

Číslo verze 5.0

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

03 02 05 Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky *

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (cypermethrin (ISO), permethrin (ISO))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

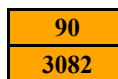
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M6

9+ohrožující životní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

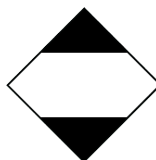
SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství
Značka

5 L



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér
Balící instrukce kargo

964

964

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Omezení	Omezující podmínky
55	1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší. 2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010. 3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření 19.03.2015

Datum revize 31.03.2023

Číslo verze

5.0

propikonazol (ISO)

Omezení	Omezující podmínky
30	Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto: 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat: — jako látky, — jako složky jiných látek, nebo — ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: — buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: ,Pouze pro profesionální uživatele‘. 2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; c) následující paliva a výrobky z olejů: — motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, — výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, — paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361D	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození hrtanu při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208 Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylníkarbamát. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K _{ow}	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

SOUDAL BIOSAN FORTE

Datum vytvoření	19.03.2015	Číslo verze	5.0
Datum revize	31.03.2023		

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 18.02.2021. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.