

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU
1.1 Identifikátor produktu

Názov:

Štepársky vosk

 Ďalšie spôsoby
 identifikácie:

neuvedené

Registračné číslo:

neuvedené, nejedná sa o látku

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:

 prípravok na štepenie ovocných stromov a kríkov
 pomocný prostriedok na ochranu rastlín

Určené pre predaj spotrebiteľom i pre odborné / priemyslové použitie

Neodporúčané použitia:

neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor:

 (subjekt zodpovedný za
 uvádzanie na trh SR)

 FORESTINA s.r.o.
 Mnichov 129, 386 01 Mnichov
 383 312 711
 info@forestina.cz

 Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS,
 info@pharmis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37,
 Slovenská republika,
 tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk
ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

 Nebezpečné účinky
 pre zdravie:

Zmes je senzibilizujúca. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky - možnosť alergickej reakcie u predisponovaných osôb. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie, až nealergické poškodenie pokožky. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev.

 Nebezpečné účinky
 pre životné prostredie:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

 Klasifikácia podľa
 1272/2008/ES:


 Skin Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Obsahuje:

kolofónia

Dátum zostavenia/Revízia: 21.11.2022 verzia č. 2 Nahrádza: 1.11.2017

Výstražný piktogram:			
Výstražné slovo:	POZOR		
Výstražné upozornenia:	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa		
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH 401 SP1	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).	
Bezpečnostné upozornenia:	P101 P102 P280 P302+P352 P333+P313 P501	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Uchovávajte mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.	
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa		

2.3 Iná nebezpečnosť
 Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou obsahujúcou petrolátum, kolofóniu a včelí vosk

3.1 Látky
 nevzťahuje sa

3.2 Zmesi
 Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako je predpísaný limit pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878**Štepársky vosk**Strana
- 3/14 -

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
kolofónia Komplexná zmes získaná z dreva, špeciálne z borovicového dreva. Pozostáva prevažne z kyselín prírodných živíc a modifikovaných kyselín prírodných živíc ako sú diméry a dekarboxylované živicové kyseliny. Obsahuje tiež živice stabilizované katalytickou disproporcionáciou. REACH 01-2119480418-32-xxxx	20 - 40	232-475-7 8050-09-7 650-015-00-7	Skin Sens. 1	H317	-

Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.*Ostatné zložky**Iné zložky, neklasifikované ako nebezpečné látky / látky bez expozičného limitu Spoločenstva v
pracovnom prostredí / látky nepovažované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi
perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
petrolátum [Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná v podobe polotuhej látky odvoskovaním alkánového zvyškového oleja. Pozostáva predovšetkým z nasýtených kryštalických a kvapalných uhľovodíkov, s počtom atómov uhlíka prevažne väčším ako C25.] ** REACH dosiaľ neuvedené	60 - 95	232-373-2 8009-03-8 649-254-00-X	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná**	-	-

***Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, je známy celý postup rafinácie a je možno
preukázať, že látka, z ktorej je vyrobená, nie je karcinogénna***ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa
neočakáva žiadne nežiaduce pôsobenie na zdravie človeka. Pri ojedinelom výskyte zdravotných
ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty
bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje
dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:

Vdýchnutie vzhľadom na skupenstvo nie je pravdepodobné. Nepredpokladá sa
nežiaduce pôsobenie pri vdychovaní výparov alebo aerosólov Pri eventúálnych
problémoch po nadýchaní výparov ihneď odvedte na čerstvý vzduch. Pri
pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý nedýcha,
privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!Pri styku s
pokožkou:Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom,
dobře opláchnite. Použite masť regeneračný krém / masť. Pri pretrvávajúcom
dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie množstvo vody na pitie (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo iné označenie produktu.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Zmes je senzibilizujúca. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky - možnosť alergickej reakcie u predisponovaných osôb. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie, až nealergické poškodenie pokožky. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať prechodné podráždenie. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev.
4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky:	pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Obsahuje horľavé zložky. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
5.3 Rady pre požiarnikov	Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Dodržiňte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte pary / aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Uniknutý prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie,

povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Mechanicky pozbierajte, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov (viz. Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody a vhodným detergentom.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Pri práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky (viď. 8.2). Po práci alebo pri prestávkach si vždy dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch, vo zvislej polohe, aby ste predišli únikom. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Uchovávajú v skladovacích priestoroch s odpovedajúcim vetraním Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajú oddelene od silných kyselín, silných zásad a oxidačných činidiel.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

pomocný prípravok pre štepanie rastlín

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL
8009-03-8	petrolátum* ako: minerálne oleje - hmla	NPEL priemerný: 5 ppm / 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 15 ppm / 3 mg.m ⁻³

*vzhľadom na pastovité skupenstvo zmesi sa tento spôsob expozície nepredpokladá

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
8050-09-7	kolofónia - prach, dym*	PEL: 1 mg.m ⁻³ NPEL-P: -

		<i>Poznámka S - faktor môže spôsobiť senzibilizáciu (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)</i>
	*vzhľadom na pastovité skupenstvo zmesi sa tento spôsob expozície nepredpokladá	
	DNEL: pre zmes nestanovené.	
	PNEC: pre zmes nestanovené	
8.2	Kontroly expozície	
	Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..	
	<u>Primerané technické zabezpečenie:</u>	
	Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dodržiavajte zásady správnej osobnej hygieny, po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovný odev a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminované odevy a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržiavajte poriadok na pracovisku. K dispozícii by mali byť prostriedky na núdzový výplach očí. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.	
	<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>	
	a) Ochrana očí / tváre: Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).	
	b) Ochrana kože: Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri stálej práci noste vhodné ochranné pracovné rukavice (odolné uhlíkovodíkom). Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk $\geq 0,4$ mm. Doba prieniku: > 240 min., resp. podľa predpokladanej doby kontaktu (STN EN 374-1). Vzhľadom k tomu, že neboli vykonané reálne testy, nie je možné odporúčať konkrétny typ rukavíc a odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zdržiavať na pokožke.	
	<u>Poznámka:</u> Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte. Použite primeranú ochranu ostatných častí tela a pracovnú obuv odpovedajúcu podmienkam používania.	
	c) Ochrana dýchacích ciest: Nie je nutná pri bežnom použití. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu - nevdychujte prípadné výpary. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte odporúčania výrobcu. Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.	

d) Tepelná nebezpečnosť:
 Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	pasta	-
farba:	tmavo žltá až hnedá	-
zápach:	charakteristický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	> 0,9 g/cm ³	20°C
rozpustnosť:	nerozpustné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

-	-	-
---	---	---

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne závažné nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady, silné oxidačné a redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. V prípade požiaru možný po odparení vody pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pri normálnom použití podľa návodu sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka.

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Požitie menších množstiev náhodným spôsobom pri bežnom používaní nepredstavuje riziko, požitie väčších množstiev však môže mať škodlivé účinky. Pri požití väčších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky alebo iné formy tráviacich ťažkostí.

Zložky:

petrolátum

LD50, orálne, potkan:

> 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermálne, potkan:

> 2000 mg/kg (OECD 402)

kolofónia

LD50, orálne, potkan:

6700 mg/kg (OECD 401)

b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie a prechodné podráždenie pokožky. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí po priamom zasiahnutí. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes je senzibilizujúca. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov vo vyšších koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. <u>petrolátum</u> Subakútna dermálna toxicita (králik, 28 dní) NOAEL > 1000 mg/kg (OECD 410) Subchronická dermálna toxicita (potkan, 90 dní) NOAEL > 2000 mg/kg (OECD 412) Subchronická orálna toxicita (potkan, 90 dní) NOAEL 1,5 mg/kg (OECD 412)
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
11.2	Informácie o inej nebezpečnosti Nie sú známe.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

12.1	Toxicita Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe vlastností zložiek a výpočtovej metódy klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zložky: <u>petrolátum</u> ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l riasy EL50 (72 h) > 100 mg/l riasy NOEL (72 h) > 100 mg/l bezstavovce EL50 (48 h) > 10 000 mg/l bezstavovce NOEL (21 dní) 10 mg/l
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Organické zložky sú pomaly biologicky rozložiteľné.
12.3	Bioakumulačný potenciál Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.
12.4	Mobilita v pôde Informácie nie sú k dispozícii.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878**Štepársky vosk**Strana
- 10/14 -

Dátum zostavenia/Revízia: 21.11.2022 verzia č. 2 Nahrádza: 1.11.2017

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 09

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí možné recyklovať. Kontaminované obaly likvidujte ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVEZmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -****14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

Klasifikační kód				
-	-	-	-	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)				
-	-	-	-	-
Bezpečnostná značka				
-	-	-	-	-
Iné poznámky				
-	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečné			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878**Štepársky vosk**Strana
- 12/14 -

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOV, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kolofónia

Komplexná zmes získaná z dreva, špeciálne z borovicového dreva. Pozostáva prevažne z kyselín prírodných živíc a modifikovaných kyselín prírodných živíc ako sú diméry a dekarboxylované živicové kyseliny. Obsahuje tiež živice stabilizované katalytickou disproporciáciou.

REACH 01-2119480418-32-xxxx

Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.
- Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
Skin Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna receptúra výrobcu a Karty bezpečnostných údajov jednotlivých surovín.
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov. Pri profesionálnom použití je potrebné bežné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	Ďalšie informácie Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830/ES. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Štepársky vosk

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:

21.11.2022

verzia č. 2

Nahrádza:

1.11.2017

- 14/14 -

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Holíč. www.pharmis.sk