

Dátum vydania: 13.12.2021

Nahrádza: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Forte spray

Strana: 1/9

1.	ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU
1.1	Identifikátor produktu: názov: ComarEX repelent Forte spray registračné číslo: nie je aplikované na zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia zmesi: biocídny prípravok na odpudzovanie hmyzu k neprofesionálnemu užitiu
1.3	Použitia, ktoré sa neodporúčajú: nie sú známe Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Alpa, a.s. Úplná adresa: Hornomestská 378, 594 01 Velké Meziříčí, Česká republika Telefón: +420 566 521 401-3 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: alpa@alpa.cz Distributor: Simply You Slovakia s.r.o. Kysucká cesta 3, 010 01 Žilina, Slovensko
1.4	Núdzové telefónne číslo: (informácie iba pre zdravotné riziká - akútne otravy ľudí a zvierat) + 421 2 5465 2307, +421 254774166 (nepretržite) NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2.	ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
2.1	Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic chronic 3, H412
	Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálne: zmes je klasifikovaná ako veľmi horľavá kvapalina a pary - na zdravie ľudí: zmes je klasifikovaná ako spôsobujúca vážne podráždenie očí - na životné prostredie: zmes je klasifikovaná škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2	Prvky označovania v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Výstražné piktogramy:  Výstražné slovo: Nebezpečenstvo Výstražné upozornenia: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Bezpečnostné upozornenia: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky mydlom a vodou. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah/nádobu so zvyškom náplne odstráňte ako nebezpečný odpad.

Dátum vydania: 13.12.2021

Nahrádza: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repellent Forte spray

Strana: 2/9

Prvky označovania pri baleniach, ktorých obsah nepresahuje 125 ml:

Nebezpečenstvo. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Uchovávať mimo dosahu detí. Po manipulácii starostlivo umyte ruky mydlom a vodou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah/nádobu so zvyškom náplne odstráňte ako nebezpečný odpad.

Iné aplikovateľné prvky označovania:

Účinná látka: N,N-diethyl-m-toluamide 243 g/kg

Obal o akejkolvek objeme dodávaný širokej verejnosti musí byť vybavený hmatateľnou výstrahou.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: nie sú

- 2.3 **Iná nebezpečnosť:** Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

3. ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH							
3.2	Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky:			Klasifikácia podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008			
Chemický názov	rozsahy obsahov v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód triedy, Kategória nebezpečnosti	H-vety *	Špecifický koncentračný limit	Násobiaci faktor (M faktor)
Etanol	< 65	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq 2 Eye Irrit.2	225 319	- c ≥ 50%	-
N,N-diethyl-m-toluamid (N,N-diethyl-3-methylbenzamid) (DEET)	28	nemá	616-018-00-2 134-62-3 205-149-7	Acute Tox.4, orálne Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	302 315 319 412	-	-
Parfum (žiadna zložka parfumu nie je prítomná v individuálnej koncentrácii vyššej než 0,0025 %)	0,3	nemá	nemá (zmes)	nemá	nemá	-	-

Poznámky: * Úplné znenie tu uvedených H-viet, kódy tried a kategórie nebezpečnosti viď oddiel 16.

Hodnoty expozičných limitov, ak sú stanovené, sú uvedené v oddiele 8.

4. ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI	
4.1	Opis opatrení prvej pomoci: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Pri nadýchaní: odvieste postihnutého na čerstvý vzduch Pri styku s pokožkou: žiadne mimoriadne opatrenia. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri požití: nechať postihnutého vypiť vodu (najviac dva poháre). Nevyvolávať zvracanie, Poradiť sa s lekárom, ukázať mu obal výrobku
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: podráždenie očí pri zasiahnutí
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: okamžitá pomoc lekára je nevyhnutná iba pri požití veľkého množstva zmesi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 13.12.2021	Nahrádza: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: ComarEX repelent Forte spray	Strana: 3/9

5.	ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1	Hasiace prostriedky: vhodné: voda, CO ₂ , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: sústredený prúd vody
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri zahriatí neporušeného obalu s výrobkom na vysokú teplotu sa môže vo vnútri zvýšiť tlak, ktorý následne tlakom pár obal roztrhne. Uvoľnené pary môžu vytvárať horľavé a výbušné zmesi pár so vzduchom.
5.3	Rady pre požiarnikov: Požiarny ochranný oblek, v nebezpečnej zóne tiež tepelne ochranný oblek a izolačný dýchací prístroj. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

6.	ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:
6.1.1	Pre iný ako pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (viď oddiel 8)
6.1.2	Pre pohotovostný personál: Zákaz fajčenia. Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zaistiť dobré vetranie. a) použiť vhodné ochranné pomôcky (viď oddiel 8)
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu náplň nechať vsiaknuť do inertného porézneho materiálu (napr. piliny, piesok, Vapex), umiestniť do uzatvoreného obalu a likvidovať v súlade s platnou legislatívou.
6.4	Odkaz na iné oddiely: likvidácia odpadov viď odd. 13

7.	ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Nevdychujte pary. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pri používaní chráňte oči a ústa pred zasiahnutím. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 40 °C. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Pri aplikácii nejedzte, nepite ani nefajčite. Nesmie byť použité inak, ako je uvedené v návode. Nespotrebovaný produkt likvidujte ako nebezpečný odpad.
7.2	Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať pri teplote +5 až +25 °C mimo dosahu detí, potravín a krmív a zdrojov zapálenia. Skladovacie priestory musia spĺňať požiadavky na sklady horľavých kvapalín nebezpečných vo vzduchu.
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia: nie je požadované

[illegible]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 13.12.2021

Nahrádza: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Forte spray

Strana: 4/9

Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg/m³
 Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg/kg tel. hmotn./deň
 Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg/m³
 Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg/m³
 Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 206 mg/kg tel. hmotn./deň
 Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 87 mg/kg tel. hmotn./deň
 PNEC:
 Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Morská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistička odpadových vôd: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (morská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu
 Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy
 Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 g/kg potravy

- 8.2 Kontroly expozície:**
Primerané technické zabezpečenie: pri bežnej manipulácii žiadne. Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaochádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: pri bežnej manipulácii žiadne
 Ochrana očí a tváre: pri bežnej manipulácii žiadna, v prípade rizika zasiahnutí očí ochranné okuliare alebo štít.
 Ochrana dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna. V prípade havarijného úniku väčšieho množstva výrobku a pri prekročení prípustných koncentrácií etanolu na pracovisku použite ochrannú masku s filtrom proti organickým parám.
 Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna
- 8.3 Kontroly environmentálnej expozície:** zabrániť úniku kvapalných zložiek zmesi do životného prostredia.
 Nebezpečenstvo výbuchu.

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:	
	vzhľad:	skupenstvo: (pri 20 °C): kvapalina., svetložltá, číra
	zápach (vôňa):	po parfumu
	prahová hodnota zápachu (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	teplota topenia/tuhnutia (nevzťahuje sa na plyny):	<0 °C
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	>78 °C
	horľavosť (plyny, kvapaliny, tuhé látky):	horľavá kvapalina
	dolná a horná medza výbušnosti: (nevzťahuje sa na tuhé látky):	dolná medza 3,3 % obj. (etanol)
	bod vzplanutí (nevzťahuje sa na plyny, aerosóly, tuhé látky):	17± 0,5 °C
	teplota samovznietenia (plyny a kvapaliny):	426 °C (etanol)
	teplota rozkladu:	nie sú dostupné žiadne údaje
	pH (20 °C):	nebolo stanovené
	kinematická viskozita (kvapaliny):	nebolo stanovené
	rozpustnosť:	vo vode rozpustný, v tukoch čiastočne rozpustný
	rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):	-0,31 (Etanol pri pH 7 a 25 °C), 2,4 (N,N-diethyl-3-methylbenzamid pri pH 6 a 22 °C)
	tlak pár pri 20 °C:	5333 Pa pri 19 °C (etanol)
	hustota a/alebo relatívna hustota pri 20 °C (kvapaliny a tuhé látky):	878 kg/m ³
	relatívna hustota pár (vzduch=1) (plyny a kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
	rýchlosť odparovania	nebolo stanovené (éter = 1)
	charakteristiky častíc (tuhé látky):	nevzťahuje sa
	výbušné vlastnosti:	obsiahnuté látky nemajú chemickú štruktúru charakteristickú pre explozívne vlastnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 13.12.2021	Nahrádza: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: ComarEX repelent Forte spray	Strana: 5/9

	oxidačné vlastnosti:	obsiahnuté látky nemajú chemickú štruktúru s nadbytočným kyslíkom alebo známymi štruktúrnymi skupinami korelujúcimi s tendenciou k exotermnej reakcii s horľavým materiálom
9.2	Ďalšie informácie:	Obsah VOC: ca 65%

10.	ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA
10.1	Reaktivita: nie je reaktívny
10.2	Chemická stabilita: stabilný pri predpísanom skladovaní, manipulácii a používaní
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií: silné oxidačné činidlá
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: zahriatie. Zmesi výparov so vzduchom sú pri intenzívnom zahriatí výbušné.
10.5	Nekompatibilné materiály: silné žieraviny, silné oxidačné činidlá
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá, pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a dusíka

11.	ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch:		
	Informácie o toxikologických účinkoch zmesi: a) akútna toxicita: - LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálne, potkan (mg/kg): - LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L): b) poleptanie kože/podráždenie kože: c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: e) mutagenita zárodočných buniek: f) karcinogenita: g) reprodukčná toxicita: h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: j) aspiračná nebezpečnosť:	pre zmes nie sú k dispozícii, zdroj: viď oddiel 16.3 na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené spôsobuje závažne poškodenie očí na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené	
	pre nebezpečné látky obsiahnuté vo výrobku (zdroj): a) akútna toxicita: - LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálne, králik (mg/kg): - LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/L): b) poleptanie kože/podráždenie kože: c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: e) mutagenita zárodočných buniek:	<u>Etanol</u> viď oddiel 16.3 7060 6300 20 nie je žieravý/dráždivý vo vysokej koncentrácii vážne dráždi oči nie je senzibilizujúci pre dýchacie cesty/ kožu Nemá genotoxické účinky pri dávkach zvyčajných pri profesionálnej expozícii.	<u>N,N-diethyl-3-methylbenzamid</u> viď oddiel 16.3 1950. Orálne ATE = 1 892 mg/ kg TH 3180 750 ppm nie je žieravý/dráždi kožu vážne dráždi oči nie je senzibilizujúci pre dýchacie cesty/ kožu Nie je považovaná za látku vyvolávajúcu mutácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 13.12.2021

Nahrádza: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Forte spray

Strana: 6/9

	f) karcinogenita:	Nie je látkou, ktorá prispieva ku zvýšeniu výskytu rakoviny pri profesionálnej expozícii.	Nie je považovaná za látku ktorá prispieva ku zvýšeniu pravdepodobnosti výskytu rakoviny.
	g) reprodukčná toxicita:	Nie je považovaná za látku poškodzujúcu v tele matky plod alebo reprodukčné schopnosti.	Nie je považovaná za látku poškodzujúcu v tele matky plod alebo reprodukčné schopnosti.
	h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:	Pri dlhodobej expozícii vysokým dávkam látky môže dôjsť k potlačeniu funkcií centrálného nervového systému a k navodeniu narkotických účinkov, poškodzuje pečeň. Tieto účinky sú spojované s konzumáciou alkoholu a neprejavujú sa pri expozičných dávkach obvyklých pri používaní etanolu ako priemyselnej chemikálie. Dávky vyvolávajúce uvedené účinky sú vyššie než limitné dávky, ktoré sú dôvodom na klasifikáciu látky ako toxikkej pri opakovanej expozícii.	Nevykazuje nebezpečné účinky pri opakovanej dávke v rozmedzí dávok, ktoré sú dôvodom na klasifikáciu látky ako nebezpečnej pre zdravie pri opakovaných dávkach
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:		
	j) aspiračná nebezpečnosť:	na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené	na základe dostupných údajov o zložkách nie sú kritériá klasifikácie splnené
11.2	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie, vdychovanie, styk s očami, pokožkou Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: - pri požití (veľkého množstva): nevoľnosť, zvracanie (etanol) - vdychovanie (veľkého množstva): malátnosť, bolesť hlavy, podráždenie dýchacích ciest (etanol) - styk s očami: môže spôsobiť podráždenie - styk s pokožkou: pri dlhodobej expozícii môže vysušovať alebo dráždiť (etanol) Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe Interakčné účinky: nie sú známe Absencia špecifických údajov: nie sú známe Zmesi: zmes nebola ako celok testovaná Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.		
11.3	Iné informácie: Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.		

12.	ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
	Toxicita: akútna toxicita pre vodné organizmy: pre zmes nebola stanovená. Pre látky: zdroj: viď odd. 16.3		
12.1	Toxicita	<u>Ethanol</u>	N,N-diethyl-3-methylbenzamid
	Ryby	- LC ₅₀ , 96 h.: 13 000 mg/l; 48 h (ECHA)	- LC ₅₀ (96 h, pstruh duhový) = 71,25 mg/l
	Bezstavovce	- EC ₅₀ , 48 h.: >10 000 mg/l (Dafnie, ECHA)	- LC ₅₀ (96 h, strevle) = 110 mg/l - IC ₅₀ (48 h, dafnie) = 56 – 100 mg/l
	Riasy	-EC ₅₀ , 72 h.: 275 mg/l	EC ₅₀ , 72 h.: 41 mg/l
	Mikroorganizmy	EC ₅₀ (Pseudomonas putida) = 2700 mg/l/16 h	neuveďené
	Chronická toxicita:	-NOEC: 24 dní; ryby: >1 mg/l	neuveďené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH UDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 13.12.2021	Nahrádza: -
Dátum revízie: -	Verzia: 1.0
Názov produktu: ComarEX repelent Forte spray	Strana: 7/9

12.2	Perzistencia a degradovateľnosť:	-NOEC: 21 dní; dafnie: >10 mg/l etanol podlieha rýchle fotochemické oxidácii, ľahko biologicky rozložiteľný	ľahko biologicky rozložiteľný (hodnotenie podľa smernice 98/8/ES o biocídoch)
12.3	Bioakumulačný potenciál:	neočakáva sa: log Pow: - 0,32	neočakáva sa: log Pow: 2,4
12.4	Mobilita v pôde: DEET je látka veľmi málo rozpustná vo vode. Rozpustnosť DEETu podporuje etanol. V zmesi s etanolom môže DEET v pôde ľahko migrovať. Po odparení etanolu je pohyblivosť DEETu v pôde malá.		
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB		
12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému: S ohľadom na cieľové organizmy obsiahnuté látky nemajú vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému, pretože nespĺňa kritériá stanovené v prílohe B nariadenia (EÚ) 2017/2100.		
12.7	Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe		

13.	ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1	Metódy spracovania odpadu: Špecifikácia obalov: plastová nádoba Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: Spôsoby zneškodňovania zmesi/obalu: Odpad odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti nakladania s odpadmi, odovzdať v zbernom mieste nebezpečných odpadov alebo odovzdať oprávnenej osobe. Obal znečistený výrobkom je nebezpečným odpadom (kat. č. 150110 *). Úplne prázdne obaly možno odstrániť ich odložením do systému zberu komunálneho odpadu alebo do systému zberu recyklovateľných odpadov. Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: zmes je horľavá Zamedzenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie: neodstraňovať prostredníctvom kanalizácie Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi (iba pre likvidáciu veľkého množstva zmesi): Vzhľadom k horľavosti zmesi je nutné ju zneškodniť v dobre vetranom priestore mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších právnych predpisov Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších právnych predpisov Európska únia Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade, v znení neskorších právnych predpisov

14.	ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE		
	Špeciálne preventívne opatrenia: žiadna		
	Prepravná klasifikácia:		
	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
14.1	Číslo UN alebo ID: 1170	Číslo OSN: 1170	Číslo OSN: 1170
14.2	Správne expedičné označenie OSN: ETANOL, ROZTOK	Správne expedičné označenie OSN: ETANOL, ROZTOK	Správne expedičné označenie OSN: ETANOL, ROZTOK
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3
	Klasifikačný kód: F1	Nálepky nebezpečenstva: Horľavé kvapalné látky	Vedľajšie riziká: nie sú
14.4	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III	Obalová skupina: III
	Obmedzené množstvo: 5 L	Obmedzené množstvo: 1 L	Obmedzené množstvo: 5 L
14.5	Kód obmedzujúci prejazd tunelom: D/E		Látka znečisťujúca more: nie je
	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie je	EMS: F-E, S-D
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: žiadne		
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: náklad nie je určený k námornej preprave		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 13.12.2021

Nahrádza: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Forte spray

Strana: 8/9

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

15.	ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Zákon č. 67/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 223/2001 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 245/2003 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Zákon č. 340/2013 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov. Smernica Rady 75/324/EHS v znení neskorších právnych predpisov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 v znení neskorších právnych predpisov.
15.2	Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16.	ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE
16.1	Zoznam H-viet, kódov tried a kategórií nebezpečnosti uvedených v oddiele 3: H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Flam. Liq 2 - horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2 Acute tox. 4 - akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 Eye Irrit. 2 - vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 Aq. chronic 3 – nebezpečie pre vodné prostredie, kategória Chronická toxicita 3
16.2	Pokyny pre školenie: Osoby, ktoré manipulujú s produktom, musia byť poučené o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia (pozri príslušné ustanovenia Zákonníka práce). Prístup k informáciám: Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým pracovníkom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej práce vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov. Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú stavu poznania a skúseností k dátumu jej vyhotovenia. Údaje budú aktualizované podľa potreby. Táto karta nie je špecifikáciou výrobku ani návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné ako odporúčané použitie. Za zaobchádzanie podľa existujúcich právnych a technických predpisov zodpovedá užívateľ.
16.3	Zdroje údajov: Biocídny prípravok ComarEX repelent Forte spray je totožný s biocídnym prípravkom Repelent sprej Forte a bude povolený na základe jeho administratívnej zmeny (pridanie obchodného názvu). Klasifikácia zmesi, toxikologické a ekotoxikologické informácie boli prevzaté od dodávateľa verzie 2.3 karty bezpečnostných údajov Repelent sprej Forte z 3.5.2018. Verzia 1.0 je iba prevedením do formátu podľa Nariadenia (EÚ) 2020/878, zmenený je obchodný názov. Kontaktné údaje odborne spôsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

Dátum vydania: 13.12.2021

Nahrádza: -

Dátum revízie: -

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repellent Forte spray

Strana: 9/9

16.4 Zoznam použitých skratiek:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ECHA: Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)

EMS: Systém environmentálneho manažérstva (Environmental Management System)

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých prepravcov (International Air Transport Association)

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (International Civil Aviation Organization: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

IMDG: Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch (International Maritime Dangerous Goods)

IUCLID: Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza (International Uniform Chemical Information Database)

DNEL: Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie (Derived No-Effect Level)

EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmov

EL₅₀: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmov

IC₅₀: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov

LC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmov

LD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmov

LL₅₀: Smrteľné dávkovanie pre 50% testovaných organizmov

LQ: Obmedzené množstvo (Limited Quantity)

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)

NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)

NOELR: Rýchlosť dávkovania bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)

NPK-P: Najvyššia prípustná koncentrácia v pracovnom ovzduší (Maximal permissible Concentration in Working Climate)

NPEL: Najvyšší prípustný expozičný limit (Permissible Exposure Limit)

PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie (Predicted No Effect Concentration)

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

SDS: Karta bezpečnostných údajov (Safety Data Sheet)

STEL: Krátkodobý expozičný limit (Short Term Exposure Limit)

TWA: Časovo vážená priemerná hodnota (Time-Weighted Average)

16.5 Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: nie sú

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou: nevyznačené