

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:



Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 1/9

1. ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU	
1.1	<p>Identifikátor produktu: názov: ComarEX repelent Junior spray registračné číslo: nie je aplikované na zmes</p>
1.2	<p>Relevantné identifikované použitia zmesi: biocídny prípravok na odpudzovanie hmyzu Použitia, ktoré sa neodporúčajú: nie sú známe</p>
1.3	<p>Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: Úplná adresa: Alpa, a.s. Telefón: Hornoměstská 378, 594 01 Velké Meziříčí, Česká republika +420 566 521 401-3 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: alpa@alpa.cz Distribútor: Simply You Slovakia s.r.o. Kysucká cesta 3, 010 01 Žilina, Slovensko</p>
1.4	<p>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</p>

2. ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI	
2.1	<p>Klasifikácia zmesi v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Flam. Liq.3, H226 Eye Irrit. 2, H319</p>
	<p>Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky: - fyzikálne: zmes je klasifikovaná ako horľavá kvapalina a pary - na zdravie ľudí: zmes je klasifikovaná ako spôsobujúca vážne podráždenie očí - na životné prostredie: zmes nie je klasifikovaná</p>
2.2	<p>Prvky označovania v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších právnych predpisov: Výstražné piktogramy:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Pozor</p> </div> <p>Výstražné slovo: Výstražné upozornenia: H226 Horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>Bezpečnostné upozornenia: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchováajte mimo dosahu detí. P210 Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. 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.</p> <p>Prvky označovania pri baleniach, ktorých obsah nepresahuje 125 ml:</p> <div style="text-align: center;">  <p>Pozor. Uchováajte mimo dosahu detí. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> </div>

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 2/9

Iné aplikovateľné prvky označovania:

Účinná látka: Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát (IR 3535) 200 g/kg

Obal o akomkoľvek 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	>= 25 - < 50	01-2119457610-43	64-17-5 200-578-6	Flam. Liq 2 Eye Irrit.2	225 319	- c ≥ 50%	-
Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát (IR 3535)	>= 20 - < 25	-	52304-36-6 257-835-0	Eye Irrit.2	319	-	-
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α -hydro- ω -hydroxy- etán-1,2-diol, etoxylovaný (Polyetylén Glykol)	<10	01-2119958801-32	25322-68-3 500-038-2	Látka s expozičným limitom	-	-	-

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: Pri nadýchaní: odvieť postihnutého na čerstvý vzduch Pri styku s pokožkou: žiadne mimoriadne opatrenia. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pri zasiahnutí očí: vypláchnuť oči prúdom čistej vody, pri pretrvávaní problémov zaistiť ošetrovanie lekárom 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

5. ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA	
5.1	Hasiace prostriedky: vhodné: voda, CO ₂ , prášok, pena, vodná hmla. Hasiace prostriedky nevhodné: nie sú udané žiadne obmedzenia
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri zvýšených teplotách. V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.
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.

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 3/9

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: Skladujte pri teplotách 0 °C až 30 °C v suchých krytých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
7.3	Špecifické konečné použitie, resp. použitia: nie je požadované

8.	ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA																													
8.1	Kontrolné parametre: Zložky so stanovenými kontrolnými parametrami pre pracovné prostredie podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov:																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="3">CAS</th> <th colspan="4">NPEL</th> <th rowspan="3">Poznámka</th> </tr> <tr> <th colspan="2">priemerný</th> <th colspan="2">krátkodobý</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>Kategória</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etylalkohol (Etanol)</td> <td>64-17-5</td> <td>500</td> <td>960</td> <td>II.</td> <td>1920</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Polyetylén glykol</td> <td>25322-68-3</td> <td>-</td> <td>1000</td> <td>II.</td> <td>8000</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Názov látky (zložky)	CAS	NPEL				Poznámka	priemerný		krátkodobý		ppm	mg/m ³	Kategória	mg/m ³	Etylalkohol (Etanol)	64-17-5	500	960	II.	1920	-	Polyetylén glykol	25322-68-3	-	1000	II.	8000	-
Názov látky (zložky)	CAS			NPEL					Poznámka																					
				priemerný		krátkodobý																								
		ppm	mg/m ³	Kategória	mg/m ³																									
Etylalkohol (Etanol)	64-17-5	500	960	II.	1920	-																								
Polyetylén glykol	25322-68-3	-	1000	II.	8000	-																								
	Expozičné limity podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ: nie sú stanovené																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Názov látky (zložky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / osemhodinové</th> <th colspan="2">STEL / krátkodobé</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Názov látky (zložky)	CAS	TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-											
Názov látky (zložky)	CAS			TWA / osemhodinové		STEL / krátkodobé			Poznámka																					
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																									
-	-	-	-	-	-	-																								
	Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov pre zmes podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov nie sú stanovené.																													
	Hodnoty DNEL a PNEC látok v zmesi (karta bezpečnostných údajov dodávateľa, Informácie z databázy ECHA): <u>Etanol</u> DNEL: Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 950 mg/m ³ Pracovníci: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 1900 mg/m ³ Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 343 mg/kg tel. hmotn./deň Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 114 mg/m ³ Všeobecná populácia: Krátkodobá expozícia - lokálne účinky, Inhalačne: 950 mg/m ³ 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																													

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 4/9

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 0,63 mg/kg sušiny pôdy
Nebezpečenstvo pre dravcov: Sekundárna otrava, Orálne: 0,72 g/kg potravy

Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát

Hodnoty DNEL a PNEC nie sú dostupné.

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α -hydro- ω -hydroxy- etán-1,2-diol, etoxylovaný

DNEL:

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 0,418162281 mg/m³

Pracovníci: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 0,237166667 mg/kg tel. hmotn./deň

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 0,103115942 mg/m³

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 0,118583333 mg/kg tel. hmotn./deň

Všeobecná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 0,059291667 mg/kg tel. hmotn./deň

PNEC:

Nebezpečenstvo pre vodné organizmy: Pitná voda: 0,188 mg/l, Morská voda: 0,0188 mg/l, Voda - sporadické úniky: 1,88 mg/l, Čistička odpadových vôd: 72,92 mg/l, Sediment (pitná aj morská voda): 188 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečenstvo pre suchozemské organizmy: Pôda: 52,264 mg/kg sušiny pôdy

8.2

Kontroly expozície:

Primerané technické zabezpečenie: Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

8.2.1

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

8.2.2

Ochrana očí a tváre: pri bežnej manipulácii žiadna, prípadne ochranné okuliare

Ochrana dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii žiadna. Keď sa tvoria výpary/aerosóly: Filter ABEK (EN 141)

8.2.3

Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii žiadna

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., bezfarebná, číra
zápach (vôňa):	slabý etanolový
prahová hodnota zápachu (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
teplota topenia/tuhnutia (nevzťahuje sa na plyny):	nie sú dostupné žiadne údaje
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie sú dostupné žiadne údaje
horľavosť (plyny, kvapaliny, tuhé látky):	horľavá kvapalina
dolné a horné limity výbušnosti: (nevzťahuje sa na tuhé látky):	nie je výbušný
bod vzplanutí (nevzťahuje sa na plyny, aerosóly, tuhé látky):	28,7 °C
teplota samovznietenia (plyny a kvapaliny):	426 °C (etanol)
teplota rozkladu:	nie sú dostupné žiadne údaje
pH (20 °C):	5
kinematická viskozita (kvapaliny):	Dynamická: 6,80 mPas (20 °C), 3,46 mPas (40 °C)
rozpusťnosť:	vo vode rozpustný, v tukoch čiastočne rozpustný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):	Log P (o/w) = -0,31 (Etanol pri pH 7 a 25 °C), 1,7 (Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát pri 23-24 °C)
tlak pár pri 20 °C:	nie sú dostupné žiadne údaje
hustota a/alebo relatívna hustota pri 20 °C (kvapaliny a tuhé látky):	951
relatívna hustota pár (vzduch=1) (plyny a kvapaliny):	nie sú dostupné žiadne údaje
rýchlosť odparovania	6,3 etanol (éter = 1)

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

Dátum vydania: 5.12.2021	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie:	Verzia: 1.0
Názov produktu: ComarEX repelent Junior spray	Strana: 5/9

	charakteristiky častíc (tuhé látky):	nevzťahuje sa
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickú štruktúru charakteristickú pre explozívne vlastnosti
	oxidačné vlastnosti:	nemá chemickú štruktúru s nadbytočným kyslíkom alebo známymi štruktúrálnymi skupinami korelujúcimi s tendenciou k exotérmnej reakcii s horľavým materiálom
9.2	Ďalšie informácie:	nie sú

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: - LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálne, potkan (mg/kg): - LC ₅₀ 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:	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: - LD ₅₀ orálne, potkan (mg/kg): - LD ₅₀ dermálne, králik (mg/kg): - LC ₅₀ 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:	<table border="1"> <tr> <td><u>Etanol</u> (KBÚ referenčného prípravku Merck)</td> <td><u>Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát</u> (IR 3535) (KBÚ referenčného prípravku Merck)</td> </tr> <tr> <td>10 470 (OECD 401)</td> <td>14 000</td> </tr> <tr> <td>>20 000</td> <td>> 10 000 (potkan)</td> </tr> <tr> <td>124,7 (4 h)</td> <td>> 5,1 (4 h, aerosól, OECD 403)</td> </tr> <tr> <td>nie je dráždivý (OECD 404)</td> <td>nie je dráždivý (OECD 404)</td> </tr> <tr> <td>dráždi oči (OECD 405)</td> <td>dráždi oči (Draize test)</td> </tr> <tr> <td>nie je senzibilizujúci (Magnusson a Kligman):</td> <td>nie je senzibilizujúci (OECD 406)</td> </tr> <tr> <td>negatívny (OECD 471 a 476)</td> <td>negatívny (Ames test, OECD 475)</td> </tr> <tr> <td>Tieto informácie nie sú k dispozícii.</td> <td>Tieto informácie nie sú k dispozícii.</td> </tr> </table>	<u>Etanol</u> (KBÚ referenčného prípravku Merck)	<u>Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát</u> (IR 3535) (KBÚ referenčného prípravku Merck)	10 470 (OECD 401)	14 000	>20 000	> 10 000 (potkan)	124,7 (4 h)	> 5,1 (4 h, aerosól, OECD 403)	nie je dráždivý (OECD 404)	nie je dráždivý (OECD 404)	dráždi oči (OECD 405)	dráždi oči (Draize test)	nie je senzibilizujúci (Magnusson a Kligman):	nie je senzibilizujúci (OECD 406)	negatívny (OECD 471 a 476)	negatívny (Ames test, OECD 475)	Tieto informácie nie sú k dispozícii.	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
<u>Etanol</u> (KBÚ referenčného prípravku Merck)	<u>Etyl-N-acetyl-N-butyl-3-aminopropanoát</u> (IR 3535) (KBÚ referenčného prípravku Merck)																			
10 470 (OECD 401)	14 000																			
>20 000	> 10 000 (potkan)																			
124,7 (4 h)	> 5,1 (4 h, aerosól, OECD 403)																			
nie je dráždivý (OECD 404)	nie je dráždivý (OECD 404)																			
dráždi oči (OECD 405)	dráždi oči (Draize test)																			
nie je senzibilizujúci (Magnusson a Kligman):	nie je senzibilizujúci (OECD 406)																			
negatívny (OECD 471 a 476)	negatívny (Ames test, OECD 475)																			
Tieto informácie nie sú k dispozícii.	Tieto informácie nie sú k dispozícii.																			

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 6/9

	g) reprodukčná toxicita:	NOAEL 20 700 mg/kg (OECD 416)	
	h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:	Údaje sú nedostupné	Údaje sú nedostupné
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:	Údaje sú nedostupné	Údaje sú nedostupné
	j) aspiračná nebezpečnosť:	Údaje sú nedostupné	Údaje sú nedostupné
11.1.5	Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie, vdychovanie, styk s očami, pokožkou		
11.1.6	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)		
11.1.7	Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: nie sú známe		
11.1.8	Interakčné účinky: nie sú známe		
11.1.9	Absencia špecifických údajov: nie sú známe		
11.1.10	Zmesi: zmes bola ako celok testovaná na niektoré účinky na zdravie - vid' oddiel 11.1		
11.1.11	Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: u zmesi sa nepredpokladajú horšie účinky na zdravie ako u nebezpečných zložiek.		
11.1.12	Iné informácie: Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá pre látky s vlastnosťami narušajúcimi 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 (Merck, Product Assessment Report 2014)		
12.1	Toxicita	Etanol	Ethyl-butylacetylaminopropionát
	Ryby	- LC50 (Leuciscus idus (Golden orfe)): 8.140 mg/l; 48 h (IUCLID) - LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 13.480 mg/l; 96 h (Lit.)	- LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 100 mg/l; 96 h (OECD 203)
	Bezstavovce	- EC5 (E.sulcatum): 65 mg/l; 72 h (Lit.) - EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)	- EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l; 48 h (OECD 202)
	Riasy	- IC5 (Scenedesmus quadricauda (Green algae)): 5.000 mg/l; 7 d (Lit.) - IC5 (M.aeruginosa): 1.450 mg/l; 8 d (IUCLID) - IC50 (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): 9.310 mg/l (IUCLID)	- IC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 100 mg/l; 72 h (OECD 201)
	Mikroorganizmy	- EC50 (Photobacterium phosphoreum): 23.000 mg/l; 15 min (Lit.) - EC5 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)	- EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l; 3 h (OECD 209)
	Chronická toxicita:	NOEC: 9,6 mg/l; 9 d; End point: reproduction rate; Daphnia magna (Water flea); Test Type: semi-static test (ECHA)	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť:	ľahko biologicky rozložiteľný.: 94% (OECD 301E); BOD: 930-1670 mg/g (5 d); COD: 1,990 mg/g; ThOD: 2,100 mg/g	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný: 11% (OECD 301D)
12.3	Bioakumulačný potenciál:	neočakáva sa: log Pow: - 0,31	neočakáva sa: log Pow: 1,7 (23 °C) (OECD 117)
12.4	Mobilita v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje		
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: látky v zmesi nie sú posudzované ako PBT a vPvB		

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

Dátum vydania: 5.12.2021	Nahrádza vydanie z: -
Dátum revízie:	Verzia: 1.0
Názov produktu: ComarEX repelent Junior spray	Strana: 7/9

12.6	Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému: S ohľadom na necieľové 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	<p>Metódy spracovania odpadu: Špecifikácia obalov: neuvedené 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*).</p> <p>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.</p> <p>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</p>

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

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 8/9

15.2	<p>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.</p> <p>Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ u tejto zmesi nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.</p>
------	--

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.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq 2 - horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq 3 - horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
Eye Irrit.2 - vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

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.

Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov k referenčnému biocídnemu produktu COS 140226 Insect Repellent Pump Spray IR3535® 20%, č. produktu 47366, dátum vydania 6.3.2017, verzia 1.0, dodávateľa Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Nemecko; databáza látok ECHA.

Klasifikácia bola prevzatá od formulátora a držiteľa povolenia k referenčnému biocídnemu prípravku.

Kontaktné údaje odborne spôsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislative@gmail.com)

16.3 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)

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

Dátum vydania: 5.12.2021

Nahrádza vydanie z: -

Dátum revízie:

Verzia: 1.0

Názov produktu:

ComarEX repelent Junior spray

Strana: 9/9

16.4

EC₅₀: Efektívna koncentrácia pre inhibíciu 50% testovaných organizmovEL₅₀: Efektívne dávkovanie pre inhibíciu 50% testovaných organizmovIC₅₀: Inhibičná koncentrácia pre 50% testovaných organizmovLC₅₀: Smrteľná koncentrácia pre 50% testovaných organizmovLD₅₀: Smrteľná dávka pre 50% testovaných organizmovLL₅₀: 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)

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: kompletne prepracovanie formátu podľa Nariadenia (EÚ) 2020/878.

Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov sa vyznačujú kurzívou: nevyznačené