

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor produktu:**

PROTECT aerosolový repelent na ochranu pred kliešťami a komármi

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

Produkt na voľný predaj, repelent proti komárom a kliešťom na spotrebiteľské použitie.

AE - aerosólový rozprašovač

Použitie: Produkt sa rovnomerne v tenkej vrstve strieka na nezakrytú kožu.

Marketingová kategória: III

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 19

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o distribútorovi:

**Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.**

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

**1.3.1. Meno zodpovednej osoby:**

-

E-mail:

[info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

**Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Tel: +421 2 5477 4166 (24/7, free of charge)

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1. Klasifikácia zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319

**Výstražné upozornenia:**

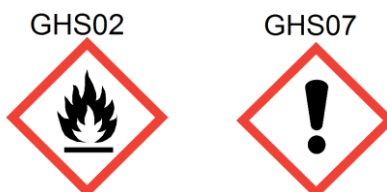
**H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.

**H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2. Prvky označovania:**

Obsah účinnej látky: N,N-dietyl-3-metylbenzamid (CAS: 134-62-3) 19,5 %



NEBEZPEČENSTVO

**Výstražné upozornenia:**

**H222** – Mimoriadne horľavý aerosól.

**H229** – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH 208 – Obsahuje pomarančové terpény. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.

**P210** – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**P211** – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

**P251** – Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**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.

**P411** – Uchovávať pri teplotách do 45 °C/113 °F.

**P410 + P412** – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**P235** – Uchovávať v chlade.

Poznámka:

Biocídny produkt, pri ktorom sa má dodržiavať balenie/označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 zo dňa 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

**2.3. Iná nebezpečnosť:**

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Podľa prílohy XIII nespĺňajú zložky zmesi kritériá na perzistentné/bioakumulatívne/toxické látky (PBT) ani kritériá na veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Látky:**

Neaplikovateľné.

**3.2. Zmesi:**

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
<b>Etanol*</b> Číslo indexu: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01- 2119457610-43	30 – 50	GHS02 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2	H225
<b>Propán</b> Číslo indexu: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	35 – 45	GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Bután</b> Číslo indexu: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32		GHS02 GHS04 Nebezpečnosť	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>N,N-dietyl-3-metylbenzamid</b> Číslo indexu: 616-018-00-2	134-62-3	205-149-7	-	19,5	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H315 H412
<b>Pomarančové terpény**</b>	8028-48-6	232-433-8	01- 2119493353-35	0,15 – < 0,3	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Nebezpečnosť	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411

\*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

\*\* : Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Repellent proti hmyzu obsahuje horkastú príchuť, ktorá bráni náhodnému požitiu ľuďmi.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Počas poskytovania prvej pomoci nie je potrebné nosiť osobný ochranný odev.

#### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Okamžite zavolajte doktora a ukážte mu etiketu.
- Je zakázané vyvolať dávenie.

#### VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyneste postihnutého na čistý vzduch.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

#### KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Produkt môže spôsobovať podráždenie.
- V prípade alergických symptómov opláchnite postihnutú oblasť veľkým množstvom vody.
- V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontaminovaný odev sa môže opraviť pri bežnom pracnom programe.

#### ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Pri kontakte s očami ich vyplachujte veľkým množstvom vody (minimálne 15 minút) a držte viečka otvorené.
- Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Ak už účinok repelentu nie je potrebný alebo ak nastali problémy (napr. alergické symptómy, sčervenanie atď.), ošetrenú oblasť umyte vodou.

Vdýchnutie: Kašeľ, bolesť hlavy, ospalosť.

Oči: Začervenanie, bolesť, pocit pichania.

Prehltnutie: Pocit pichania, závraty, bolesť hlavy, dezorientácia.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

#### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Suchá chemikália, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu, vodný rozprašovač.

#### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

V prípade ohňa sa môže tvoriť dym a iné produkty spaľovania (CO, NO); vdýchnutie takýchto produktov spaľovania môže mať vážne zdravotné následky.

### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Noste ochranný odev a dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu.

Zasiahnuté kontajnery schladzte vodným rozprašovačom.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
- 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**  
V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.
- 6.1.2. Pre pohotovostný personál:**  
Uhaste otvorený oheň, zabráňte tvorbe iskier.  
Postarajme sa o náležité vetranie.  
Opatrenia na ochranu osôb: Masku s filtrom typu A alebo dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu, ochranný odev, rukavice, čičmy .  
Vysoká koncentrácia pohonnej hmoty vo vzduchu môže spôsobiť nedostatok kyslíka, a preto používajte dýchací prístroj so samostatným okruhom.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Miestnosť dôkladne vyvetrajte. Uchovávajte mimo zdrojov vznietenia, zabráňte tvorbe iskier.  
Malý únik: Miestnosť dôkladne vyvetrajte, materiál adsorbujte a oblasť opláchnite vodou a detergentom.  
Rozliatie veľkého množstva:  
Uniknutý produkt treba absorbovať nehorľavou absorpčnou látkou (pieskom, suchou zeminou), a pozbieraný odpad do odbornej likvidácie/odborného zneškodnenia treba skladovať vo vhodnej, označenej a uzatvárateľnej nádobe určenej na skladovanie odpadu.  
Nepoužívajte elektrické vybavenie (aby sa zabránilo tvorbe iskier).  
Opláchnite vodou a detergentom.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:**  
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**  
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.  
Repellent nesmú používať tehotné alebo dojčiacie ženy.  
Neaplikujte produkt na citlivú oblasť tela, ako je koža pod pazuchami a kolenami.  
Neaplikujte na poranenú alebo podráždenú kožu. Zabráňte kontaktu s očami, sliznicami, nosom, perami a narušenou kožou.  
Po použití produktu a pred jedením si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou.  
Uchovávajte mimo dosahu a dohľadu detí.  
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.  
Nevdychujte aerosóly.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
**Technické opatrenia:**  
Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
Zabráňte kontaktu s plastovým materiálom (napr. okuliare, hodinky, syntetické tkaniny, imitácia kože atď.), textíliami, farbami a lakmi.  
**Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.  
Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**  
**Podmienky bezpečného skladovania:**  
Produkt uchovávajte v originálnej nádobe na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste mimo tepla a slnečného žiarenia.  
Doba použiteľnosti: 3 roky.  
Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva.  
Uchovávajte mimo tepla, ohňa, iných zdrojov vznietenia a silných oxidačných činidiel (napr. peroxidov).  
Ak je množstvo väčšie, vyžaduje sa bezpečné elektrické vybavenie (proti výbuchu) a osvetlenie.  
**Nekompatibilné materiály:** Vid. oddiel 10.5.  
**Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie:** Plastová (PE/PP/HDPE) fľaša s pumpičkovým dávkovačom 75 ml (51 g), 100 ml (68 g), 150 ml (102 g), 200 ml (136 g).
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**  
Používajte podľa informácií na štítku. Vid. oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.):

**Etanol** (CAS: 64-17-5): priemerný: 500 ppm, 960 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 1000 ppm, 1920 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámkom
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámkom
Sladkovodný sediment	žiadne dáta	bez poznámkom
Morské usadeniny	žiadne dáta	bez poznámkom
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámkom
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámkom
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámkom
Pôda	žiadne dáta	bez poznámkom

### 8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

Postarajte sa o náležité vetranie.

Nepoužívajte otvorený oheň, zdroje vznietenia.

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

1. **Ochrana očí/tváre:** Pri občasnom používaní nie je potrebná. Odporúča sa, aby profesionálni pracovníci používali vhodné ochranné okuliare (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Pri občasnom používaní nie je potrebná. Odporúča sa, aby profesionálni pracovníci používali vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Pri občasnom používaní nie je potrebná. Odporúča sa, aby profesionálni pracovníci používali vhodný ochranný odev.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nevdychujte aerosóly. Pri občasnom používaní nie je potrebná. Odporúča sa, aby profesionálni pracovníci používali vhodnú masku s filtrom.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Požiadavky uvedené v oddiele 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a použitie produktu na primerané ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	obsah: kvapalina
2. Farba	obsah: žltá pohonná látka: bezfarebný
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	s vôňou citrónu
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neaplikovateľné
6. Horľavosť	nerelevantné v prípade aerosólu
7. Dolná a horná medza výbušnosti	pohonná látka: 2-10 v/v% etanol: 3,3-19 v/v%
8. Teplota vzplanutia	pohonná látka: -60 °C
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	ca. 7
12. Kinematická viskozita	neaplikovateľné
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	dobře rozpustné žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	0,8 (25 °C)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

### 9.2. Iné informácie:

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Kvapalina je výbušná; výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.  
Zápalná teplota: 360 °C (obsah).

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

\*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Poškodzuje niektoré plastové materiály. Zabráňte kontaktu s plastovým materiálom (napr. okuliare, hodinky, syntetické tkaniny, imitácia kože atď.), farbami a lakmi.

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri bežnom používaní (izbová teplota, tlak) a skladovaní.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Stabilný pri bežnom používaní.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Teplota nad 50°C, otvoreného ohňa, zdrojov zapálenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Niektoré plastové materiály, farba, lak.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**STOT-jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**STOT-opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

**Zdravotné riziká:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

#### 11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**Ethanol (CAS: 64-17-5):**

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >6200 mg/telesnej hmotnosti kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, potkan): >22 000 mg/telesnej hmotnosti kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívna, potkan): >8000 mg/l/4h

**N,N-dietyl-3-metylbenzamid (CAS: 134-62-3):**

Akútna toxicita:

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan, samec/samica): 1892 mg/telesnej hmotnosti kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, potkan, samec/samica): >5000 mg/telesnej hmotnosti kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívna, potkan, samec/samica): >2,02 mg/l (najvyššia testovaná dávka)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Mierne dráždivá pre pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie je senzibilizátor (Buehlerova metóda; usmernenie U.S. EPA OPPTS Guideline 870.2600)

#### 11.1.3. **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

#### 11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 11.1.5. **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Obsahuje pomarančové terpény. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 11.1.6. **Interakčné účinky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 11.1.7. **Absencia špecifických údajov:**

Žiadne informácie.

#### 11.2. **Informácie o inej nebezpečnosti:**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

**Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. **Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**N,N-dietyl-3-metylbenzamid (CAS: 134-62-3):**

LC<sub>50</sub> (Brachydanio rerio): 97 mg/l/96h

LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 75 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 43 mg/l/96h

ErC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 41 mg/l/72h

EC<sub>50</sub> (mikroorganizmy): >1000 mg/l/3h



- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.4. **Mobilita v pôde:**  
Neaplikovateľné počas normálneho používania.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Podľa prílohy XIII nespĺňajú zložky zmesi kritériá na perzistentné/bioakumulatívne/toxické látky (PBT) ani kritériá na veľmi perzistentné/veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
- 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**  
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).
- 12.7. **Iné nepriaznivé účinky:**  
Zabráňte prieniku do povrchovej vody alebo kanalizácie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu:**  
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**  
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.  
Obal produktu nepoužívajte opätovne na žiadne účely.  
Malé množstvá nepoužitého produktu a obalu sa môžu likvidovať ako domový odpad. Veľké množstvá likvidujte ako nebezpečný odpad.  
Odporúčaný spôsob likvidácie: spaľovanie.  
**Kód zo zoznamu odpadov:**  
Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.
- 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**  
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.  
Nekontaminujte produktom alebo použitou nádobou rybníky, vodné toky ani priekopy.  
Vždy, keď je to možné, zabráňte tvorbe odpadu alebo túto tvorbu odpadu minimalizujte.
- 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**  
UN 1950
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**  
AEROSÓLY, horľavé
- 14.3. **Trieda (triedy):**  
2
- 14.4. **Obalová skupina:**  
Skupiny obalov neuvedené.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**  
Neaplikovateľné.



## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

**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 (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012** z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

**SMERNICA KOMISIE 2013/10/EÚ** z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

Meno/názov a adresa držiteľa autorizácie: Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.  
Szállás u. 6. H-1107 Budapest Maďarsko

Registračné číslo: 25592-2/2019/KTEF  
Referenčné číslo aktíva R4BP 3: -  
Dátum registrácie: 14/01/2021

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Žiadne informácie.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

### Použitá literatúra / zdroje:

Anglická verzia bezpečnostného záznamového listu (22. 1. 2021, verzia 5)

### Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 – H222; H229	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 – H319	Založené na metóde výpočtu

### Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H220 – Mimoriadne horľavý plyn.

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

H229 – Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H302 – Škodlivý po požití.

H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje pomarančové terpény. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.

**Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:**

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.  
ATE: Odhadovaná akútna toxicita.  
AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.  
BCF: Biokoncentračný faktor.  
BOD: Biologická spotreba kyslíka.  
Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.  
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.  
COD: Chemická spotreba kyslíka.  
CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.  
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.  
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.  
ECHA: Európska chemická agentúra.  
ES: Európske spoločenstvo.  
Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).  
EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.  
EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.  
EN: Európska norma.  
EU: Európska Únia.  
EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).  
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
IMO: Medzinárodná námorná organizácia.  
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.  
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.  
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.  
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.  
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.  
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).  
LoW: Zoznam odpadov.  
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.  
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.  
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.  
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.  
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.  
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.  
PNEC: Predicted no effect concentration.  
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.  
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.  
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.  
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
SDS: Karta bezpečnostných údajov.  
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.  
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.  
UN: Organizácia spojených národov (OSN).  
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.  
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.  
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

---

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

**MSDS-Europe**

**Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo**

**Kft.**

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty  
bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)

[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

---

