

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **LAS VEGAS VINOVE VILLBEAR**
LAS VEGAS VINOVE SCENTED CARD

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

Identifikované použitie: osviežovač vzduchu.

Neodporúčané použitie: neuvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: **Vinove Sp. z o.o.**
Adresa: Rymanowska 4, 93-526 Łódź, Poľsko
Telefón/fax: +48 604 707 999
Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: sklep@vinove.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá 24-hodinová konzultácia v prípade akútnej intoxikácie),
112 (zjednotené celoeurópske tiesňové telefónne číslo)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražná slová



Názvy nebezpečných látok umiestené na štítku

Obsahuje: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)ethan-1-ón; 1-(2,2,6-trimetylcyklohexyl)-hexán-3-ol (reakčná zmes); 8-metoxycedran; metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát; acetylcedrén; 3,4,5,6,6-pentametylhept-3-én-2-on; cédrový olej; kumarín; d-limonén; produkt reakcie acetanhydridu a 1,5,10-trimetylcyklohexadeca-1,5,9-triénu; [3R-(3 α ,3 α β ,6 α ,7 β ,8 α)]-oktahydro-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-metáno-azulén-6-ol; vetiverový olej.

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výstražné upozornenia (označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v príslušne označených kontajneroch, v súlade s právnymi predpismi, ktoré platia vo vašej krajine.

Bezpečnostné upozornenia (označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml)

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII smernice REACH. Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Zmes etylévinylacetátu (EVA) [CAS 24937-78-8] (látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca ohrozenie pre ľudské zdravie a život) s nasledujúcimi látkami:

Číslo CAS: 1317-65-3 Číslo ES: 215-279-6 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -	<u>uhlíčitán vápenatý</u> látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca ohrozenie	5-15 %
Číslo CAS: 112926-00-8 Číslo ES: 231-545-4 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119379499-16-XXXX	<u>syntetický, amorfný oxid kremičitý¹⁾</u> látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca ohrozenie	5-10 %
Číslo CAS: 54464-57-2 Číslo ES: 259-174-3 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119489989-04-XXXX	<u>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)ethan-1-ón</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	6,5-6,6 %
Číslo CAS: 1222-05-5 Číslo ES: 214-946-9 Číslo indexu: 603-212-00-7 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119488227-29-XXXX	<u>4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán (HHCB)</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,6 %
Číslo CAS: 70788-30-6 Číslo ES: 947-716-8 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2120768938-30-XXXX	<u>1-(2,2,6-trimetylcyklohexyl)hexán-3-ol (reakčná zmes)</u> Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,5 %
Číslo CAS: 19870-74-7 Číslo ES: 243-384-7 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2120228335-61-XXXX	<u>8-metoxycedran</u> Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,5 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

<p>Číslo CAS: 1506-02-1 Číslo ES: 216-133-4 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119539433-40-XXXX</p>	<p><u>1-(3,5,5,6,8,8-hexametyl-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftyl)etán-1-on</u> Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)</p>	<p>< 0,4 %</p>
<p>Číslo CAS: 108-05-4 Číslo ES: 203-545-4 Číslo indexu: 607-023-00-0 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119471301-50-XXXX</p>	<p><u>vinyl-acetát^{1), 2)}</u> Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351</p>	<p>< 0,3 %</p>
<p>Číslo CAS: 4707-47-5 Číslo ES: 225-193-0 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2120762759-36-XXXX</p>	<p><u>metyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimetylbenzoát</u> Skin Sens. 1 H317</p>	<p>< 0,25 %</p>
<p>Číslo CAS: 32388-55-9 Číslo ES: 251-020-3 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -</p>	<p><u>acetylcedrén</u> Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)</p>	<p>< 0,25 %</p>
<p>Číslo CAS: 81786-73-4 Číslo ES: 279-822-9 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119980043-42-XXXX</p>	<p><u>3,4,5,6,6-pentametylhept-3-én-2-on</u> Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</p>	<p>< 0,2 %</p>
<p>Číslo CAS: 91722-61-1/8000-27-9 Číslo ES: 285-370-3 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2120744063-63-XXXX</p>	<p><u>cedrový olej</u> Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)</p>	<p>< 0,2 %</p>
<p>Číslo CAS: 91-64-5 Číslo ES: 202-086-7 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119949300-45-XXXX</p>	<p><u>kumarín</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Sens. 1B H317, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Chronic 2 H411</p>	<p>< 0,15 %</p>
<p>Číslo CAS: 5989-27-5 Číslo ES: 227-813-5 Číslo indexu: 601-096-00-2 Číslo skutočnej registrácie: -</p>	<p><u>d-limonén</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412</p>	<p>< 0,15 %</p>
<p>Číslo CAS: 144020-22-4 Číslo ES: 482-330-9 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: 01-2119430466-41-XXXX</p>	<p><u>produkt reakcie acetanhydridu a 1,5,10-trimetylcyklohexa-1,5,9-triénu</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)</p>	<p>< 0,15 %</p>
<p>Číslo CAS: 77-53-2 Číslo ES: 201-035-6 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -</p>	<p><u>[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8α)]-oktahydro-3,6,8,8-tetrametyl-1H-3a,7-metáno-azulén-6-ol</u> Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</p>	<p>< 0,15 %</p>
<p>Číslo CAS: 84238-29-9 Číslo ES: 282-490-8 Číslo indexu: - Číslo skutočnej registrácie: -</p>	<p><u>vetiverový olej</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411</p>	<p>< 0,1 %</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

- ¹⁾ Látka s uvedenou maximálnou prípustnou koncentráciou v pracovnom prostredí na národnej úrovni.
²⁾ Látka s uvedenou maximálnou prípustnou koncentráciou v pracovnom prostredí na európskej úrovni.
Plné znenie viet H v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: znečistenú pokožku dôkladne umyte vodou s mydlom. Konzultácia s lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy.

Kontakt s očami: znečistené oči vypláchnite dôkladne vodou po dobu 10 minút. Vystríhajte sa silného prúdu vody – riziko poškodenia rohovky. Chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. Konzultácia s očným lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy.

Požitie: k expozícii touto cestou obyčajne nedochádza. V prípade požitia vyhľadajte lekára.

Po vdýchnutí: postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržiňte v teple a pokoji. Konzultácia s lekárom v prípade ak nastanú znepokojujúce symptómy.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vzhľadom na formu prípravku pri správnom používaní prípravku nemusíte očakávať žiadne negatívne účinky na zdravie. Pri dlhodobom priamom kontakte prípravku s pokožkou sa môžu u citlivých osôb objaviť alergické reakcie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Rozhodnutie o záchranných postupoch prijíma lekár po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby. Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prostriedok prispôbiť výrobkom skladovaným v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: súvislý prúd vody – nebezpečenstvo rozšírenia požiaru.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu tvoriť škodlivé plyny obsahujúce: oxidy uhlíka, oxidy dusíka a iné neidentifikované nebezpečné produkty tepelného rozkladu. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdržujte sa v zóne ohrozenej požiarom bez vhodného odevu odolného voči chemickým látkam a bez dýchacieho prístroja s nezávislým obehom vzduchu. Pozbierajte použité hasiace látky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedzte prístup tretích osôb k oblasti výskytu havárie do doby dokončenia príslušných postupov čistenia. Vyhnite sa kontaminácii pokožky a očí. Zabráňte dlhšiemu kontaktu s produktom. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade uvoľnenia väčšieho množstva výrobku je potrebné urobiť opatrenia aby sa zabránilo rozširovaniu v životnom prostredí. Informujte príslušné záchranné služby.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte mechanicky. Pozbieraný rozliaty materiál berte ako odpad alebo dovzdajte za účelom jeho opätovného použitia. Znečistené miesto dôkladne umyte vodou so jemným čistiacim prostriedkom a dobre prevetrajte. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi z výrobku – vid' oddiel 13 bezpečnostného listu.

Osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8 bezpečnostného listu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Vyhnite sa kontaminácii pokožky a očí. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Používať v súlade s určením. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uschovávajújte iba v originálnych, dobre uzatvorených obaloch. Neskladujte spolu s potravinami a krmivom pre zvieratá. Vystríhať sa priamemu účinku slnka. Odporúčaná teplota skladovania: 5-25 °C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osviežovať vzduchu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Názov zložky	NPEL - priemerný	NPEL - krátkodobý
vinyl-acetát [CAS 108-05-4]	17,6 mg/m ³ / 5 ppm	35,2 mg/m ³ / 10 ppm

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení neskorších predpisov).

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (v znení neskorších predpisov).

Výrobok obsahuje syntetický amorfný oxid kremičitý [CAS 112926-00-8]. Látka s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku na národnej úrovni - najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom. Vzhľadom na formu produktu nie je potrebné monitorovanie koncentrácie.

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôsobené pracovným podmienkam. Režim, typ a frekvencia skúšok a meraní by mali spĺňať požiadavky obsiahnuté v platných právnych predpisoch.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčte. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a/alebo lokálne.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nutnosť použiť a zvoliť správne osobné ochranné prostriedky by mali zohľadňovať typ ohrozenia, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob zaobchádzania s výrobkom. Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky uvedené v nariadení 2016/830 (EÚ) a v normách. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky kvalitatívne požiadavky vrátane ich údržby a očistenia. Každý kontaminovaný alebo poškodený prostriedok osobnej ochrany musí byť okamžite vymenený.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

Ochrana rúk a tela

V normálnych podmienkach sa nevyžaduje ochrana rúk a tela. V prípade priameho, dlhodobého kontaktu s produktom alebo v prípade nehody používajte ochranné rukavice (podľa EN 374).

Materiál, z ktorého sú vyrobené rukavice musí byť nepriepustný a odolný voči pôsobeniu výrobku. Výber materiálu pre ochranné rukavice je nutné vykonať pri zohľadnení doby prepichnutia, rýchlosti prenikania a degradácie. Navyše výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych vlastností a mení sa v závislosti od výrobcu. Od výrobcu získajte informácie o dôkladnej dobe prepichnutia a dodržujte ho.

Ochrana očí alebo tváre

V prípade normálneho použitia v súlade s návodom, sa nevyžaduje.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade normálneho použitia v súlade s návodom, nie je potrebná ochrana dýchacích ciest. V núdzových situáciách používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť

Tepelné nebezpečenstvo za normálnych prevádzkových podmienok sa neočakáva.

Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia, nevypúšťajte do kanalizácie. Všetky emisie z ventilačných a výrobných zariadení by mali byť kontrolované, za účelom, určenia zhodnosti s požiadavkami zákonov k ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	pevná hmota
Farba:	žltá
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	neoznačené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nevzťahuje sa
Horľavosť:	produkt nie je klasifikovaný v kategóriách horľavosti
Dolná a horná medza výbušnosti:	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia:	nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia:	neoznačené
Teplota rozkladu:	neoznačené
Hodnota pH:	nevzťahuje sa
Kinematická viskozita:	nevzťahuje sa
Rozpustnosť:	vo vode nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nevzťahuje sa
Tlak pár:	neoznačené
Hustota a/alebo relatívna hustota:	neoznačené
Relatívna hustota pár:	neoznačené
Vlastnosti častíc:	neoznačené

9.2. Iné informácie

Nie boli vykonané dodatočné výskumy.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je málo reaktívny. Nepodlieha nebezpečnej polymerácii. Vid' oddiely 10.4-10.5.

10.2. Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Organické rozpúšťadlá.

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

Informácie týkajúce sa akútnych a/alebo oneskorených následkov expozície boli určené na základe informácií o klasifikácii výrobku a/alebo toxikologických výskumov, ako aj na základe vedomostí a skúseností výrobcu.

Toxicita zložiek

etylénvinylacetátový kopolymér [CAS 24937-78-8]

LD₅₀ (ústne, potkan) > 5 000 mg/kg (dáta ECHA)

syntetický, amorfný oxid kremičitý [CAS 112926-00-8]

LD₅₀ (ústne, potkan) > 5 000 mg/kg (údaje o dodávateľovi)

LD₅₀ (kože, králik) > 5 000 mg/kg (údaje o dodávateľovi)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naftyl)ethan-1-ón [CAS 54464-57-2]

LD₅₀ (ústne, potkan) > 2 000 mg/kg (dáta ECHA)

LD₅₀ (kože, králik) > 2 000 mg/kg (dáta ECHA)

4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán (HHCB)

LD₅₀ (ústne, potkan) > 4 640 mg/kg (dáta ECHA, metóda: OECD 401)

LD₅₀ (ústne, potkan) > 5 000 mg/kg (dáta GESTIS)

LD₅₀ (kože, králik) > 2 000 mg/kg (dáta ECHA)

Toxicita zmesi

Akútna toxicita

ATE_{mix} (ústne) > 2 000 mg/kg

ATE_{mix} (kože) > 2 000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalácia, para) > 20 mg/l

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Akútna toxicita zmesi (ATE_{mix}) bola vypočítaná na základe vhodného prepočítavacieho koeficientu obsiahnutého v Tabuli 3.1.2 prílohy I k nariadeniu CLP v znení neskorších predpisov, ktoré sa týka kategórii klasifikácií.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Spôsoby expozície: kontakt s očami, kontakt s pokožkou, vdychovanie. Orálna expozícia sa vzhľadom na formu produktu neočakáva.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Dáta chýbajú.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Dáta chýbajú.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narušajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

Iné informácie

Dáta chýbajú.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt je toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami na základe súčtu koncentrácií zložiek, ktoré sú nebezpečné pre životné prostredie. Vzhľadom na svoju formu, rozpustnosť vo vode a množstvo látok uvoľňovaných z prípravku do vodného prostredia je riziko obmedzené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je ťažko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bio akumulácia nie je predvídaná.

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok nie je mobilný v pôde. Mobilita vo vodnom prostredí nízka.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Prvky nezodpovedajú kritériám PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XII nariadenia REACH.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje zložky uvedené v zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 s vlastnosťami alebo zložkami, ktoré narušajú endokrinný systém, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo nariadení 2018/605/EÚ s koncentráciou rovnou alebo vyššou ako 0,1 % hmotnosti.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zlúčenina nie je klasifikovaná, ako predstavujúca ohrozenie pre ozónovú vrstvu. Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. vplyv na globálne otepľovanie).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa miešania: likvidujte v súlade s platnými predpismi. Zvyšky skladujte v originálnych nádobách. Ak je to možné, uprednostňuje sa recyklácia. Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia.

Odporúčania pre odpady obalov: znovuzískanie/recykláciu/likvidáciu odpadov z obalov vykonávajte v súlade s platnými predpismi. Len úplne prázdne obaly môžu byť podrobené recyklácii.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I.N.
[1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-nafty)ethan-1-ón]

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie v súlade s dopravnými predpismi.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vyhýbajte sa zdrojom tepla a ohňa. Ak sa vo vozidle alebo kontajneri rozliala alebo vytekla akákoľvek látka, tieto sa nemôžu opäť použiť, ak neboli dôkladne vyčistené, a ak je to potrebné, dezinfikované alebo dekontaminované. Akékoľvek iné veci a predmety prepravované v tomto istom vozidle alebo kontajneri sa musia prehliadnuť kvôli možnému znečisteniu.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

Dodatočné informácie

Podľa osobitného ustanovenia 335 výrobok nepodlieha predpisom o medzinárodnej pozemnej a námornej preprave nebezpečného tovaru (ADR/RID a IMDG). Na základe osobitného ustanovenia A158 výrobok nepodlieha predpisom o leteckej doprave (IATA).

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 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v znení neskorších predpisov).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (v znení neskorších predpisov).

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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2008/98/ES** z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (v znení neskorších predpisov).

91/322/EHS Smernica Komisie z 29. mája 1991 o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci (v znení neskorších predpisov).

Smernica Rady **98/24/ES** zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS) (v znení neskorších predpisov).

Smernica Komisie **2000/39/ES** z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (v znení neskorších predpisov).

Smernica **2004/37/ES** Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci (šiesta samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice Rady 89/391/EHS) (kodifikované znenie)

Smernica Európskeho parlamentu a Rady **94/62/ES** z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov (v znení neskorších predpisov).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) **2016/425** z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS.

ADR Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými.

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok.

IATA Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti (v súlade s nariadením REACH).

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie viet H z 3 oddiel karty

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vysvetlenie skratiek a akronymov

Acute Tox. 3, 4	Akútna toxicita, kategória 3, 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1, 2, 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2, 3	Horľavé kvapaliny, kategória 2, 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1, 1A, 1B	Senzibilizácia – kožná, kategória 1, 1A, 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

Dátum aktualizácie: 13.11.2025

Verzia: 2.0/SK

NPEL priemerný	predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň
NPEL krátkodobý	je ustanovený na predchádzanie škodlivým zdravotným účinkom alebo iným neočakávaným účinkom (napr. dráždivým, žieravým, narkotickým, obťažujúcim, ovplyvňujúcim činnosť srdca a schopnosť sebazáchovy) spôsobeným krátkodobými opakovanými vrcholovými expozíciami, ktoré nie sú dostatočne kontrolované uplatňovaním osemhodinového priemerného limitu
LD ₅₀	Dávka, pri ktorej je zistená smrť 50 % testovaných zvierat
ECHA	Európska chemická agentúra
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	veľmi Perzistentná a veľmi Bioakumulatívna

Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku. Osoby spojené s prepravou nebezpečných materiálov v súlade s ADR by mali mať dostatočné znalosti (školenia) pre svoje pracovné povinnosti (všeobecné vzdelávanie, stanoviskové a bezpečnostné školenia).

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdrojov údajov

Bezpečnostný list bol vypracovaný na základe bezpečnostných listov jednotlivých zložiek, údajov výrobcu, údajov z literatúry, internetových databáz a na základe vedomosti a skúsenosti pri zohľadnení platných právnych predpisov.

Postup ku klasifikácii zmesi

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov dodávateľa a údajov o obsahu nebezpečných zložiek pomocou výpočtovej metódy v súlade s pokynmi uvedenými v nariadení 1272/2008/ES (CLP) v znení neskorších predpisov.

Dodatočné informácie

Dátum aktualizácie: 30.10.2025

Verzia: 2.0/SK

Zmeny: oddiel: 1,16

Bezpečnostný list vystavený: **THETA Consulting Sp. z o.o.** (na základe dat od výrobcu)

Vyše uvedené informácie boli pripravené na základe súčasných poznatkov a skúseností. To negarantuje vlastnosti výrobku alebo špecifikáciu kvality a nemôže byť základom pre reklamáciu. Výrobok musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a osvedčenými postupmi ochrany zdravia pri práci. Výrobca neberie zodpovednosť za žiadne straty vzniknuté priamo alebo nepriamo z použitia tejto interpretácie pravidiel alebo návodov. Uvedené informácie nemožno použiť pre zmesi s inými látkami. Využitie uvedených informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa, aby vytvorili vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s výrobkom.