



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
Obchodný názov: ARIL CAR GREEN APPLE 2 PHASES
UFI: 11Y2-H0MY-600P-X0DK
- 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
Výrobca: Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.
Adresa: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Poľsko
Telefón/Fax: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59
Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: biuro@thetaconsulting.pl
- 1.4 Núdzové telefónne číslo
Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2 Prvky označovania
Výstražné piktogramy a výstražná slová



POZOR

Názvy nebezpečných zložiek sú uvedené na etike

Obsahuje: 3,7-dimetyl-3-oktanol; 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd; dec-9-en-2-ón ; 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón; (E) -1- (2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl) -2-butén-1-on.

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok obsahuje dekametylcyklopentasiloxán, ktorý spĺňa kritériá PBT a vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu 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

Bezfarebná fáza

CAS: 57-55-6 ES: 200-338-0 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119456809-23-XXXX	<u>propán-1,2-diol</u> Látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca nebezpečenstvo	5 - 20 %
---	---	----------

Farebná fáza

CAS: 541-02-6 ES: 208-764-9 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: —	<u>dekametylcyklopentasiloxán</u> Látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca nebezpečenstvo	< 30 %
CAS: 34590-94-8 ES: 252-104-2 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: —	<u>[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol</u> ^{1,2} Látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca nebezpečenstvo	< 12 %
CAS: 88-41-5 ES: 201-828-7 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119970713-33-XXXX	<u>2-terc-butylcyklohexylacetát</u> Aquatic Chronic 2 H411	< 12 %
CAS: 104-67-6 ES: 203-225-4 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119959333-34-XXXX	<u>undekán-4-olid</u> Aquatic Chronic 3 H412	< 3 %
CAS: 78-69-3 ES: 201-133-9 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119454788-21-XXXX	<u>3,7-dimetyl-3-oktanol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	< 3 %
CAS: 68912-13-0 ES: 272-805-7 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119969447-21-XXXX	<u>3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-metano-1H-indenylpropionát</u> Aquatic Chronic 2 H411	< 3 %
CAS: 68039-49-6 ES: 268-264-1 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119982384-28-XXXX	<u>2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,6 %



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

CAS: 35194-30-0 ES: — Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2120921116-65-XXXX	<u>dec-9-en-2-ón</u> Skin Sens. 1B H317, STOT SE 3 H336	< 0,6 %
CAS: 57378-68-4 ES: 275-156-8 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2119535122-53-XXXX	<u>1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 0,06 %
CAS: 23696-85-7 ES: 245-844-2 Číslo indexu: — Číslo skutočnej registrácie: 01-2120105798-49-XXXX	<u>(E)-1-(2,6,6-trimetylchlórsilán-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-butén-1-on</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411	< 0,06 %

1) látka s uvedenou maximálnou prípustnou koncentráciou v pracovnom prostredí na národnej úrovni

2) látky s určenou hladinou najvyššej prípustnej koncentráciou, podľa EÚ, v pracovnom prostredí.

Plné znenie viet H v sekcii 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: kontaminovaný odev vyzlečte. Exponované partie pokožky dobre opláchnite vodou s mydlom. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami: chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. Znečistené oči vypláchnite dôkladne vodou po dobu 10-15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie: vyhľadajte lekársku pomoc, ukážte obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Po vdýchnutí: postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržiavať v teple a pokoji. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou: Produkt môže spôsobiť začervenanie, alergické reakcie a vysušenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: Produkt môže spôsobiť pálenie, slzenie a začervenanie spojoviek.

Požitie: Produkt môže spôsobiť nevoľnosť a bolesť brucha.

Po vdýchnutí: Vysoké koncentrácie pár a hmly môžu spôsobiť bolesti hlavy a závraty.

Následky expozície: nie sú známe nepriaznivé účinky alebo kritické ohrozenia pri správnom použití výrobku.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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 prispôbivý 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 požiaru sa môžu tvoriť škodlivé plyny, mimo iné oxid uhoľnatý. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

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 – zabráňte úniku do kanalizácie, spodných a povrchových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Okamžite zotrite rozliaty výrobok – nebezpečenstvo pošmyknutia. Obmedzte prístup tretích osôb k oblasti výskytu havárie do doby dokončenia príslušných postupov čistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom. Pri rozliatí veľkého množstva, izolovať ohrozené územie. Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Je zakázané, aby sa výrobok dostal do povrchových vôd, do pôdy, do kanalizácie. V prípade úniku väčšieho množstva výrobu je nutné prijať vhodné opatrenia za účelom nedopustenia k rozšíreniu v životnom prostredí. Informujte príslušné záchranné služby.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Poškodené obaly pozbierajte mechanicky. Pozbierať látku absorpčným materiálom (napr. piesok, zemina, univerzálny spojivá) a umiestniť v nádobách. Postupujte v súlade s platnými predpismi. Vyčistite a vyvetrajte postihnuté oblasti.

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. Používať prostriedky osobnej ochrany. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Nepoužité nádoby držať tesne uzatvorené. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať iba v dobre uzatvorených a označených obaloch, v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladujte s nezhodnými materiálmi (oddiel 10.5). Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Držte mimo priameho slnečného žiarenia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Názov zložky	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Poznámka
[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol [CAS 34590-94-8]	308 mg/m ³	—	K

K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 27. marca 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z.z.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

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 prispôbované pracovným podmienkam. Režim, typ a frekvencia skúšok a meraní by mali spĺňať požiadavky obsiahnuté v platných právnych predpisoch.

DNEL propán-1,2-diol [CAS 57-55-6]

Cesta expozície:	Schéma expozície	DNEL (zamestnanci)
inhalácia	dlhodobá expozícia, systémové účinky	168 mg/m ³
inhalácia	dlhodobá expozícia, miestne účinky	10 mg/m ³
Cesta expozície:	Schéma expozície	DNEL (spotrebitelia)
inhalácia	dlhodobá expozícia, systémové účinky	50 mg/m ³
inhalácia	dlhodobá expozícia, miestne účinky	10 mg/m ³

PNEC propán-1,2-diol [CAS 57-55-6]

	PNEC
sladká voda	260 mg/l
slaná voda	26 mg/l
sediment - sladká voda	572 mg/kg
sediment - slaná voda	57,2 mg/kg
pôda	50 mg/kg
pravidelný únik	183 mg/l
čističky odpadových vôd	20 000 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržujte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne. Nosiť osobné ochranné prostriedky.

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. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať požiadavky vymedzené 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.

Ochrana rúk

Používajte rukavice odolné voči chemickým faktorom v súlade s EN 374. Materiál na rukavice by sa mal vyberať individuálne na pracovisku.

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 tela

Používajte prostriedky na ochranu pokožky vhodné pre existujúce tepelné, chemické alebo mechanické riziká.

Ochrana očí

V prípade nebezpečenstva znečistenia očí použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare v súlade s EN166.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

Ochrana dýchacích ciest

Ak je dostatočné vetranie nie je nutná.

Tepelná nebezpečnosť

Neexistuje.

Kontroly environmentálnej expozície

Predchádzať priamemu výtoku do kanalizácie a povrchových vôd. Nesmie sa znečisťovať povrchové vody a odvodňovacie rigoly prázdnyimi obalmi alebo chemikáliou. Rozliaty produkt alebo nekontrolovaný výtok do povrchových vôd, oznámte zodpovedajúcim službám, podľa v danej krajine platných predpisov. Likvidovať ako chemické odpady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	bezfarebná / zelená
Zápach:	charakteristický, príjemný
Teplota topenia/tuhnutia:	-60°C (propán-1,2-diol)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	188°C (propán-1,2-diol)
Horľavosť:	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	2,6 % / 12,5 % obj. (propán-1,2-diol)
Teplota vzplanutia:	99 °C (propán-1,2-diol)
Teplota samovznietenia:	neoznačené
Teplota rozkladu:	neoznačené
Hodnota pH:	neoznačené
Kinematická viskozita:	neoznačené
Rozpustnosť:	zcela se rozpustí ve vodě
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	neoznačené
Tlak pár (20 °C):	7 Pa (propán-1,2-diol)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	neoznačené
Relatívna hustota pár:	neoznačené
Vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa

9.2 Iné informácie

Nie boli vykonané dodatočné výskumy.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je málo reaktívny. Nepodlieha nebezpečnej polymerizácii. Vid' oddiely 10.3- 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vystríhať sa priamemu účinku slnka, zdrojom ohňa.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o akútnych a / alebo oneskorených účinkov expozície boli identifikované na základe informácií o výrobku klasifikácii a / alebo toxikologických štúdií, znalosti a skúsenosti výrobcu.

Toxicita zložiek

propán-1,2-diol [CAS 57-55-6]

LD₅₀ (ústne) > 2 000 mg/kg

LD₅₀ (koža) > 2 000 mg/kg

LC₅₀ (inhalácia) > 20 mg/l

Toxicita zmesi

Akútna toxicita

ATE_{mix} (ústne)* > 2000 mg/kg

* 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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

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 kožou, inhalácia, požitie. V pododdiel 4.2 nájdete ďalšie informácie o účinkoch každého možného spôsobu expozície.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vid' sekciu 4.2.

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

Vid' sekciu 4.2.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

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

Netýka sa.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita zložiek

propán-1,2-diol [CAS 57-55-6]

toxicita pre ryby	LC ₅₀	51 400 mg/l/96 h (<i>Pimephales promelas</i>)
Toxicita pre bezstavovce	EC ₅₀	10 000 mg/l/24 h (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicita pre riasy	EC ₅₀	19 100 mg/l/336 h (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

Toxicita zmesi

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

propán-1,2-diol [CAS 57-55-6]: 90%, v priebehu 28 dní.

12.3 Bioakumulačný potenciál

propán-1,2-diol [CAS 57-55-6]: nízky bioakumulačný potenciál (log Po/w=-0,92 , BCF=1)

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita zložiek zlúčeniny závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností od abiotických a biotických vlastností pôdy, vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdných organizmov.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok obsahuje dekametylcyklopentasiloxán, ktorý spĺňa kritériá PBT a vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu 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).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa miešania: odpadový produkt je potrebné recyklovať alebo likvidovať v oprávnených spaľovniach alebo zariadeniach na úpravu/zneškodňovanie odpadov v súlade s platnými predpismi. Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

Navrhované kódy odpadov:

Kód odpadu je nutné priradiť individuálne na mieste jeho vytvorenia.

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

Produkt nie je nebezpečný počas prepravy po zemi, mori a vzduchom.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Netýka sa

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Netýka sa

14.4 Obalová skupina

Netýka sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Netýka sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Netýka sa

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

ADR Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok

IATA Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu

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

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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

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)

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

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

Zákazy a obmedzenia uvádzania na trh (prílohy XIV, XVII nariadenia REACH, látky SVHC)

Dekametylcyklopentasiloxán [CAS 541-02-6], na ktorý sa vzťahujú obmedzenia vyplývajúce z prílohy XVII nariadenia REACH a ktorý bol zahrnutý do zoznamu kandidátskych látok SVHC (zoznam kandidátskych látok k prílohe XIV nariadenia REACH).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie viet H z 3 oddiel karty.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
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

PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez škodlivých účinkov
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
Acute Tox. 4	Akútna toxicita 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútny) 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronický) 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronický) 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronický) 3
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia 1A
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
EC ₅₀	stredná účinná koncentrácia - štatisticky vypočítaná koncentrácia chemickej látky v médiu prostredia, ktorá môže vyvolať stanovené účinky u 50% testovaných organizmov danej populácie v stanovených podmienkach.
LC ₅₀	Koncentrácia, pri ktorej je zistená smrť 50% testovaných organizmov
LD ₅₀	Dávka, pri ktorej je zistená smrť 50% testovaných organizmov.
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.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov

Bezpečnostný list bol vypracovaný na základe bezpečnostných listov jednotlivých zložiek, údajov z literatúry, internetových databáz (napr. ECHA, TOXNET, COSING) a na základe vedomostí a skúseností pri zohľadnení platných právnych predpisov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vystavenia: 07.12.2023

Verzia: 1.0/SK

Klasifikácia a postup ku klasifikácii zmesi v súlade s nariadením ES 1272/2008 (v znení neskorších predpisov)

Skin Sens. 1 H317 Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 3 H412 Metóda výpočtu

Dodatočné informácie

Revízia: 07.12.2023

Verzia: 1.0 SK

Bezpečnostný list vystavený: THETA Consulting Sp. z o.o. (na základe údajov 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.