

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Green Fix

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

Lepidlo na spotrebiteľské a profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Tel: +36-23/880-800

Informácie o výrobcovi:

Soudal N.V. N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
Tel.: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 42 65 14
E-mail: sds@soudal.com
www.soudal.com

1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

Oltyán János

E-mail:

ojanos@soudal.hu

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Nepovažuje sa za nebezpečnú zmes.

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.

2.2. Prvky označovania:

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.

Bezpečnostné upozornenia: Žiadne bezpečnostné upozornenia.

EUH 208 – Obsahuje trimetoxivinylsilán; dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH 210 – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3. **Iná nebezpečnosť:**

Na základe našich poznatkov tento produkt nepredstavuje žiadne konkrétne riziko, ak sa ním manipuluje v súlade so zásadami hygieny práce a bezpečnostnými postupmi.

Produkt nezodpovedá kritériám látok PBT alebo vPvB.

Neobsahuje žiadne látky PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

Zmes neobsahuje látku(-y) uvedenú(-é) v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

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
Trimethoxyvinylsilane*	2768-02-7	220-449-8	01-2119513215-52	≥ 1 – < 5	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B	H226 H332 H317
3-(Trimetoxysilyl)propylamin**	13822-56-5	237-511-5	01-2119510159-45	≥ 1 – < 5	GHS05 GHS07 Nebezpečenstvo	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín**	54068-28-9	483-270-6	01-0000020199-67	≥ 0,1 – < 1	GHS07 GHS08 Pozor	Skin Sens. 1 STOT SE 2	H317 H371
Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát**	52829-07-9	258-207-9	01-2119537297-32	≥ 0,1 – < 1	GHS05 GHS08 GHS09 Nebezpečenstvo	Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Acute 1	H318 H361f H400

*: Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

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

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. **Opis opatření prvej pomoci:**

Všeobecné informácie: Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ústa vypláchnite vodou.
- Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Ťažkosti s dýchaním: obráťte sa na lekára/zdravotnú službu.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
- Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Ako preventívne opatrenie vypláchnite oči vodou.
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- Ak dráždenie pretrváva, poraďte sa s očným lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Obsahuje trimetoxivinylsilán; dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkolvek 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:

Vodný rozprašovač. Prášok. Pena. Oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečné spaliny v prípade ohňa: Môžu sa uvoľňovať toxické výpary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Nepokúšajte sa podnikať kroky bez vhodných ochranných prostriedkov.

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. Priestory, kde sa nachádza únik, vyvetrajte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Nepokúšajte sa podnikať kroky bez vhodných ochranných prostriedkov. Pre ďalšie informácie pozrite oddiel 8.

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:

Zobierajte uniknutý produkt.

Rozsypaný pevný materiál premiestnite do uzatvárateľných nádob. Vyčistite kontaminované povrchy veľkým množstvom vody. Oblečenie a zariadenia po manipulácii umyte.

Zneškodnite výrobok alebo pevné zvyšky na autorizovanom mieste.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii si umyte ruky.

Technické opatrenia:

Zaistite dôkladné vetranie pracovnej stanice.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte pri izbovej teplote.

Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Pokiaľ produkt nepoužívate, nádoba musí byť uzatvorená.

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (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 č. 236/2020 Z. z.)):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

3-(Trimetoxysilyl)propylamín (CAS: 13822-56-5):

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	0,5 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1,7 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	7,1 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,5 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,05 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	1,8 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok
Morský sediment	0,18 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	0,81 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	11,1 mg/l	bez poznámok
Pôda	0,069 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok

Trimetoxivinylsilán (CAS: 2768-02-7):

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	0,3 mg/kg t.h./deň	26,9 mg/kg t.h./deň	7,8 mg/kg t.h./deň	93,4 mg/m ³	18,9 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	3,9 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	27,6 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,4 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,04 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	1,5 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok
Morský sediment	0,15 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	6,6 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	3,4 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	0,06 mg/kg suchá hmotnosť	bez poznámok

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 kontrolné opatrenia:

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

Zaistite dôkladné vetranie pracovnej stanice.

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

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Používajte vhodné ochranné oblečenie.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočnej ventilácie použite vhodné dýchacie zariadenie.

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Pri požiadavkách uvedených v oddiele 8 sa predpokladá zručná práca pri normálnych podmienkach a použitie produktu na vhodné účely. 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	pevná, pasta
2. Farba	premenlivá
3. Zápch, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	neaplikovateľné
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	neaplikovateľné
7. Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
8. Teplota vzplanutia	> 100 °C
9. Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	žiadne dáta*
12. Kinematická viskozita	neaplikovateľné
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	žiadne dáta* žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	hustota: 1385 kg/m ³ (20°C) relatívna hustota: 1,385 (20°C)
17. Relatívna hustota pár	neaplikovateľné
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

VOC: < 5,485 % (< 76,571 g/l)

*: 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:

Pri normálnych podmienkach používania, skladovania a prepravy je produkt nereaktívny.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za bežných podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pri odporúčanom skladovaní a zaobchádzaní nie sú známe žiadne podmienky, ktorým sa treba vyhnúť (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za bežných podmienok skladovania a použitia by sa nemali tvoriť 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 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Akútna toxicita:

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (CAS: 52829-07-9):

LD₅₀ (orálna, potkan): 3700 mg/kg t.h. (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 423, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, orálne, 14 dní)

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 3170 mg/kg t.h. (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 402, 24 h, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, dermálne, 14 dní)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 0,5 mg/l vzduch (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 403, 4 týždne (denne, 5 dní/týždeň), potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, inhalácia (aerosól), 7 dní)

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

LD₅₀ (orálna, potkan): 2500 mg/kg (OECD 423: akútna orálna toxicita – metóda triedy akútnej toxicity, potkan, samica, experimentálna hodnota, orálne)

LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/g (OECD 402: akútna dermálna toxicita, 24 h, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, dermálne)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 5,1 mg/l vzduch (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 403, 4 h, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, inhalácia (výpary))

3-(Trimetoxysilyl)propylamín (CAS: 13822-56-5):

LD₅₀ (orálna, potkan): 2,97 ml/kg (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 401, potkan, samec, experimentálna hodnota, orálne, 14 dní)

LD₅₀ (dermálna, králik): 11,3 ml/kg (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 402, 24 h, králik, samec, experimentálna hodnota, dermálne, 14 dní)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): > 5 ppm (OECD 403: akútna inhalačná toxicita, 6 h, potkan, samec, krížové porovnanie, inhalácia (výpary), 14 dní)

Trimetoxivinylsilán (CAS: 2768-02-7):

LD₅₀ (orálna, potkan): 7120 – 7236 mg/kg t.h. (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 401, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, orálne, 14 dní)

LD₅₀ (dermálna, králik): 3259 – 3880 mg/kg t.h. (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 402, 24 h, králik, samica, prepočítaná hodnota, dermálne, 14 dní)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 16,8 mg/l (Ekvivalentné alebo podobné ako OECD 403, 4 h, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, inhalácia (výpary), 14 dní)

Reprodukčná toxicita:

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

NOAEL (zvíra/samec, Fo/P): 0,3 – 0,4 mg/kg t.h. (Zvíra: potkan, pohlavie zvieratá: samec, usmernenie: usmernenie OECD 422 (kombinovaná štúdia toxicity s opakovanou dávkou so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity))

NOAEL (zvíra/samica, Fo/P): 0,3 – 0,5 mg/kg t.h. (Zvíra: potkan, pohlavie zvieratá: samica, usmernenie: usmernenie OECD 422 (kombinovaná štúdia toxicity s opakovanou dávkou so skriningovým testom reprodukčnej/vývojovej toxicity))

Trimetoxivinylsilán (CAS: 2768-02-7):

NOAEL (zvíra/samec, Fo/P): 1000 mg/kg t.h. (Zvíra: potkan, pohlavie zvieratá: samec, usmernenie: kombinovaný skriningový test s opakovanou dávkou a reprodukčnou/vývojovou toxicitou OECD (protokol prekurzorov GL 422))

NOAEL (zvíra/samica, Fo/P): 250 mg/kg t.h. (Zvíra: potkan, pohlavie zvieratá: samica, usmernenie: kombinovaný skriningový test s opakovanou dávkou a reprodukčnou/vývojovou toxicitou OECD (protokol prekurzorov GL 422))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (imunitného systému) (pri požití).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

LOAEC (inhalácia, potkan, plyn, 90 dní): 650 ppm (Zvíra: potkan, usmernenie: usmernenie OECD 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia))

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:

Obsahuje trimetoxivinylsilán; dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín. 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):

Zmes neobsahuje látku(-y) uvedenú(-é) v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani za výrobok, ktorý by spôsoboval dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (CAS: 52829-07-9):

LC₅₀ (ryby): 4,4 mg/l (OECD 203: ryby, test akútnej toxicity, 96 h, *Lepomis macrochirus*, prietokový systém, sladká voda, experimentálna hodnota)

ErC₅₀ (riasy): 0,705 mg/l (OECD 201: riasy, test inhibície rastu, 72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)

NOEC (chronická, kôrovec): 0,23 mg/l (OECD211, 21d, *Daphnia Magna*, experimentálny výsledok)

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

LC₅₀ (ryby): 71,1 mg/l (96 h, *Salmo gairdneri*, prietokový systém, sladká voda, experimentálna hodnota, nominálna koncentrácia)

EC₅₀ (kôrovec): 47,6 mg/l (48 h, *Daphnia magna*, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, nominálna koncentrácia)

ErC₅₀ (riasy): 32 mg/l (OECD 201: riasy, test inhibície rastu, 72 h, *Desmodesmus subspicatus*, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)

3-(Trimetoxysilyl)propylamín (CAS: 13822-56-5):

LC₅₀ (ryby): > 934 mg/l (OECD 203: ryby, test akútnej toxicity, 96 h, *Danio rerio*, semistatický systém, sladká voda, krížové porovnanie, GLP)

EC₅₀ (kôrovec): 331 mg/l (OECD 202: *Daphnia sp.*, test akútnej imobilizácie, 48 h, *Daphnia magna*, statický systém, sladká voda, krížové porovnanie, GLP)

EC₅₀ 72h (riasy): > 1000 mg/l (Metóda EÚ C.3, *Desmodesmus subspicatus*, statický systém, sladká voda, krížové porovnanie, GLP)

Trimetoxylvinylsilán (CAS: 2768-02-7):

LC₅₀ (ryby): 191 mg/l (96 h, *Oncorhynchus mykiss*, sladká voda, experimentálna hodnota, nominálna koncentrácia)

EC₅₀ (kôrovec): 168,7 mg/l (Metóda EÚ C.2, 48 h, *Daphnia magna*, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, lokomotorický účinok)

ErC₅₀ (riasy): > 89 mg/l (72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)

NOEC (chronické, riasy): 89 mg/l (72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (CAS: 52829-07-9):

Nie je ľahko rozložiteľný vo vode.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

Nie je ľahko rozložiteľný vo vode.

3-(Trimetoxysilyl)propylamín (CAS: 13822-56-5):

Nie je ľahko rozložiteľný vo vode.

Trimetoxylvinylsilán (CAS: 2768-02-7):

Nie je ľahko rozložiteľný vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (CAS: 52829-07-9):

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow): 0,35 (Experimentálna hodnota, OECD 107: rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): metóda trepacej banky, 25 °C)

Bioakumulačný potenciál: Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow): 0,6 (vypočítané, 25 °C)

Bioakumulačný potenciál: Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

3-(Trimetoxysilyl)propylamín (CAS: 13822-56-5):

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow): 0,2 (QSAR, 20 °C)

Bioakumulačný potenciál: Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

Trimetoxylvinylsilán (CAS: 2768-02-7):

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Pow): 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C)

Bioakumulačný potenciál: Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (CAS: 52829-07-9):

Normalizovaný adsorpčný koeficient organického uhlíka (Log Koc): 2,89 – 4,2 (log Koc, OECD 106: adsorpcia/desorpcia pomocou dávkovej rovnovážnej metódy, experimentálna hodnota, GLP)

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

Povrchové napätie: 32,3 mN/m (20 °C, 30 mg/l, OECD 115: povrchové napätie vodných roztokov)

Trimetoxivinylsilán (CAS: 2768-02-7):

Normalizovaný adsorpčný koeficient organického uhlíka (Log Koc): 2,811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítané)

Ekológia - Pôda: Nízky potenciál adsorpcie v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nezodpovedá kritériám látok PBT alebo vPvB.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát (CAS: 52829-07-9):

Táto látka nie je v súlade s kritériami pre látky PBT a vPvB nariadenia REACH, príloha XIII.

Dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín (CAS: 54068-28-9):

Táto látka nie je v súlade s kritériami pre látky PBT a vPvB nariadenia REACH, príloha XIII.

3-(Trimetoxysilyl)propylamin (CAS: 13822-56-5):

Táto látka nie je v súlade s kritériami pre látky PBT a vPvB nariadenia REACH, príloha XIII.

Trimetoxivinylsilán (CAS: 2768-02-7):

Táto látka nie je v súlade s kritériami pre látky PBT a vPvB nariadenia REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látku(-y) uvedenú(-é) v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Odpad nie je nebezpečný.

Obsah/nádobu likvidujte v súlade s pokynmi na triedenie od licencovaného zberateľa odpadu.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete ani do prostredia.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kód zo zoznamu odpadov:

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Obsah/nádobu likvidujte v súlade s pokynmi na triedenie od licencovaného zberateľa odpadu.

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 02 obaly z plastov

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

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Číslo UN neuvedené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Riadny prepravný názov neuvedný.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Triedy prepravného rizika neuvedené.

- 14.4. **Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 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 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)

Neobsahuje žiadne látky podľa normy REACH s obmedzeniami podľa prílohy XVII

Neobsahuje žiadne látky na zozname kandidátskych látok podľa normy REACH.

Neobsahuje žiadne látky podľa prílohy XIV normy REACH.

Neobsahuje žiadne látky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Rady zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií.

Neobsahuje žiadne látky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) č. 2019/1021 Európskeho parlamentu a Rady z 20. júna 2019 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.

Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 z 20. júna 2019 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní.

Obsahuje látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 z 11. februára 2004 o výrobe a uvádzaní na trh určitých látok používaných pri nedovolenej výrobe omamných a psychotropných látok.

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (3. 1. 2022, verzia: 4.0, EN).

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

Na základe spôsobu výpočtu založeného na známych nebezpečenstvách prísad sa nepovažuje za nebezpečnú zmes.

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

- H226** – Horľavá kvapalina a pary.
- H315** – Dráždi kožu.
- H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332** – Škodlivý pri vdýchnutí.
- H361f** – Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H371** – Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- EUH 208** – Obsahuje trimetoxylvinylsilán; dioktylbis(pentán-2,4-dionát-O,O')cín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH210** – Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

- ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.
- ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- 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@msds-europe.com
www.msds-europe.com

