

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisia (EÚ) č.2020/878

Dátum vydania: 8.11.2021

Číslo verzie: 2.0

Revízia: 3.4.2023

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* BOSTIK H551 SUPERGRIP MULTI GREY**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Tmel*Kategória chemických produktov:* PC 1 Lepidlá, utesňovacie hmoty*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Distribútor v SR:* ATRO s. r. o.*Adresa:* Rudlovska cesta 64, 974 11 Banská Bystrica*Telefón:* +421 48 412 35 32*Fax:* +421 48 230 16 03*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* atro@atro.sk**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách):

Telefón: +421 (0)2 5477 4166 (24-hodín denne)

Mobil: +421 (0)911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod.)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označovania:*Výstražné piktogramy:* Žiadne.*Výstražné slovo:* Žiadne.*Výstražné upozornenia:* Žiadne.*Bezpečnostné upozornenia:*

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH 208 Obsahuje trimetoxo(vinyl)silán, kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Identita látok v zmesi: Žiadne.**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

Môže byť škodlivý pre vodné organizmy.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá perzistentnej, bioakumulatívnej a toxickkej alebo veľmi perzistentnej a veľmi bioakumulatívnej látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Látka v zmesi neboli zaradené do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH a nemajú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1 Látka:**

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Zmes s obsahom nižšie uvedených nebezpečných chemických látok.

Názov látky	Obsah v % (hmot.)	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	ATE, M-faktory	Pozn.
trimetoxo(vinyl) silán	1 - <2,5	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Horľavá kvapalina kat. 3, H226 Kožná senzibilizácia kat. 1B, H317 Akútna toxicita kat. 4, H332	ATE (inhalačne, pary) = 11 mg/l	
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom	0,1 - <1,0	100545-48-0 309-629-8 Neaplikované. 01-2119979085-27	Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 <i>Špecifický koncentračný limit:</i> Kožná senzibilizácia kat. 1: C ≥ 25 %		
dioktylstanium-oxid	0,1 - <1,0	870-08-6 212-791-1 Neaplikované. 01-2119971268-27	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H371 (imunitný systém, orálne)		
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát ¹	0,1 - < 1	52829-07-9 258-207-9 Neaplikované. 01-2119537297-32	Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Reprodukčná toxicita kat. 2, H361f Akútna nebezpečnosť pre vody kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vody kat. 2, H411		
tetraetyl-silikát	0,1 - <1	78-10-4 201-083-8 014-005-00-0 01-2119496195-28	Horľavá kvapalina kat. 3, H226 Akútna toxicita kat. 4, H332 Vážne podráždenie očí kat.2, H319 Toxicita pre špecifický orgán - jednorazová expozícia kat.3, H335	ATE (inhalačne, prach/hmla) = 4,9 mg/l ATE (pary) = 11 mg/l	EL

Pri používaní zmesi zamýšľaným spôsobom vznikajú nasledovné látky:

Názov látky	Obsah v % (hmot.)	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	ATE, M-faktory	Pozn.
metanol	1 - <2,5	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Akútna toxicita kat. 3, H301 Akútna toxicita kat.3, H311 Akútna toxicita kat. 3, H331 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 1, H370 Horľavé kvapalina kat.2, H225 <i>Špecifický koncentračný limit:</i> Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.1, H370: C ≥ 10 % Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.2, H371: 3 % ≤ C < 10 %		EL

Poznámka (Pozn.):

EL - Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Plné znenie skratiek H a EUH viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:***Všeobecné informácie:* Ak je potrebná lekárska pomoc, ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

Pri nadýchani: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržiajte ho v teple a pokoji. Vyhľadajte lekára v prípade príznakov.

Pri kontakte s kožou: Zasiahnutú pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou minimálne po dobu 10 až 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní. Kontaktujte odborného lekára.

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Ústa vypláchnite dôkladne veľkým množstvom vody (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Kontaktujte okamžite lekára. Udržiajte postihnutého v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Žiadne známe.

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

Liečiť symptomaticky. Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), hasiaci prášok, pena odolná alkoholu, rozprášená voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Produkty horenia – oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý a oxid kremičitý.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

V prípade požiaru používať vhodný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Nevylievajte do podlažia/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody. Mechanicky pozbierajte a premiestnite do označených nádob. Pozbieraný materiál zneškodnite podľa miestnych pokynov. Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Používajte podľa pokynov na štítku obalu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

Hygienické opatrenia: Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávať pri teplote od 10 do 35 °C. Nádobu uchovávať tesne uzatvorenú na suchom mieste. Chrániť pred vlhkosťou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Tmel.
Dodržiavať technický list.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí: Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú. Tento výrobok obsahuje oxid titaničitý v nerespirabilnej forme. Vdychovanie oxidu titaničitého v dôsledku expozície voči tomuto výrobku je nepravdepodobné.

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
vápenec	1317-65-3	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: NPELc = 10 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
uhličitan vápenatý	471-34-1	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu ¹ : NPELc = 10 mg/m ³	pevný aerosól	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
metanol	67-56-1	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 200 ppm, 260 mg/m ³	produkt rozkladu	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
metanol	67-56-1	Biologická medzná hodnota: BMH = 30 mg.l ⁻¹ ; 938 µmol.l ⁻¹ ; 20 mg.g ⁻¹ kreat.; 70,7 µmol. mmol-1 kreat. Zisťovaný faktor: metanol Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej doby; pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách	produkt rozkladu	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
tetraetyl-silikát	78-10-4	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 5 ppm, 44 mg/m ³		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

Názov látky	Typ	Cesta expozície	DNEL
trimetoxi(vinyl)silán (2768-02-7)	Zamestnanec, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Inhalácia	27,6 mg/m ³
	Zamestnanec, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálne	3,9 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Inhalácia	18,9 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálne	7,8 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Orálne	0,3 mg/kg tel. hmot./deň
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	3,35 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	0,83 mg/m ³
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	Zamestnanec, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	0,05 mg/kg tel. hmot./deň
	Zamestnanec, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Inhalácia	0,004 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Orálne	0,0005 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	0,025 mg/kg tel. hmot./deň

Názov látky	Typ	Cesta expozície	DNEL
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Inhalácia	0,0009 mg/m ³
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Zamestnanec, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	1,6 mg/kg tel. hmot./deň
	Zamestnanec, Krátkodobé lokálne a systémové zdravotné účinky	Inhalácia	2,82 mg/m ³
	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne a systémové zdravotné účinky	Inhalácia	2,82 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	0,8 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Orálne	0,4 mg/kg
tetraetyl-silikát (78-10-4)	Zamestnanec, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	12,1 mg/kg tel. hmot./deň
	Zamestnanec, Krátkodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	12,1 mg/kg tel. hmot./deň
	Zamestnanec, Krátkodobé lokálne a systémové zdravotné účinky	Inhalácia	85 mg/m ³
	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne a systémové zdravotné účinky	Inhalácia	85 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	8,4 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Krátkodobé systémové zdravotné účinky	Dermálna	8,4 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Krátkodobé lokálne a systémové zdravotné účinky	Inhalácia	25 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne a systémové zdravotné účinky	Inhalácia	25 mg/m ³

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku):

Názov látky	Zložka životného prostredia	PNEC
(3-trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	Sladká voda	0,34 mg/l
	Morská voda	0,034 mg/l
	Čistička odpadových vôd	110 mg/l
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	Sediment - sladká voda	0,02798 mg/kg sušiny
	Sediment - morská voda	0,002798 mg/kg sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Sladká voda	0,018 mg/l
	Morská voda	0,0018 mg/l
	Pôda	0,05 mg/kg
	Sediment - sladká voda	29 mg/kg
	Sediment - morská voda	2,9 mg/kg
	Pôda	5,9 mg/kg
tetraetyl-silikát (78-10-4)	Sladká voda	0,192 mg/l
	Morská voda	0,0192mg/l
	Pôda	0,05 mg/kg
	Sediment - sladká voda	0,18 mg/l
	Sediment - morská voda	0,018 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzatvorených priestoroch. Pary/aerosóly sa musia odsávať priamo pri zdroji.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Ochrana očí/tváre: Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare). Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

Ochrana kože:

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Odporúčaný materiál rukavíc: neoprén, nitrilkaučuk, butylkaučuk.

Hrúbka rukavíc > 0,7 mm.

Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc.

Čas prieniku pre spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 480 min

Ochranné rukavice okamžite odstráňte po silnom znečistení alebo poškodení z postriekania po stanovenej maximálnej dobe nosenia.

Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo lepším.

Odporúčaný typ filtra: Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387 (biela, hnedá).

Teplná nebezpečnosť: Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie nekontrolovateľnému úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo: Tuhá látka - pasta

Farba: Sivá

Zápach: Údaje nie sú dostupné.

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú dostupné.

Počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: Údaje nie sú dostupné.

Horľavosť: Údaje nie sú dostupné.

Horná a dolná medza výbušnosti: Údaje nie sú dostupné.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú dostupné.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú dostupné.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú dostupné.

Hodnota pH: Údaje nie sú dostupné.

Kinematická viskozita: Údaje nie sú dostupné.

Rozpustnosť: Údaje nie sú dostupné.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Údaje nie sú dostupné.

Tlak pár: Údaje nie sú dostupné.

Hustota: 1,44 - 1,52 g/cm³

Relatívna hustota pár: Údaje nie sú dostupné.

Vlastností častíc: Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Dynamická viskozita: 4500 - 7500 Pa.s

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Produkt nie je za normálnych podmienok reaktívny.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Produkt sa vytvrdzuje pôsobením vlhkosti. Chráňte pred vlhkosťou. Zabráňte vystaveniu vzduchu alebo vlhkosti po dlhší čas. Nezmrazujte. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:****11.1.1 Relevantné triedy nebezpečnosti:**

Akútna toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

ATEmix (odhad akútnej toxicity, inhalačnej, pary) = 868,30 mg/l

Názov látky	Akútna orálna toxicita	Akútna dermálna toxicita	Akútna inhalačná toxicita
trimetoxo(vinyl)silán (2768-02-7)	LD50 = 7120 - 7236 mg/kg (potkan) OECD 401	LD50 = 3,360 ml/kg (králik)	LC50 (4hr) = 16,8 mg/l (potkan) OECD TG 403
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	LD50 >2000 mg/kg (potkan)	Údaje nie sú dostupné.	LC50 =5,05 mg/kg (potkan)
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	LD50 = 2500 mg/kg (potkan)	LD50 > 2000 mg/kg (potkan) OECD 402	Údaje nie sú dostupné.
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	LD50 > 2000 mg/kg (potkan) OECD 423	LD50 > 3170 mg/kg (potkan) OECD 402	LC50 = 500 mg/m ³ (potkan) 4 hod.
tetraetyl-silikát (78-10-4)	LD50 > 2500 mg/kg (potkan) OECD 423	LD50 = 5878 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) LD50 = 6300 µl/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 = 10 mg/l (potkan, samec) 4 hod. LC50 > 16.8 mg/l (potkan, samica) 4 hod.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledok	Metóda
trimetoxo(vinyl)silán (2768-02-7)	Králik	Dermálne	0,5 ml	24 hod.	Nedráždivé.	
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	EPISKIN	In vitro	0,02 g	4 hod.	Nedráždivé	OECD 431
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Králik	Dermálne			Nedráždivé	OECD 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledok	Metóda
trimetoxo(vinyl)silán (2768-02-7)	Králik	Oči		24 hod.	Nedráždivé.	OECD 405
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	Králik	Oči	0,1 ml	72 hod.	Nedráždivé	OECD 405
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Králik	Oči			Poškodenie oka	OECD 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Cesta expozície	Výsledok	Metóda
Produkt	Morča	Dermálne	Nie je kožným senzibilizátorom.	OECD 406
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	Morča	Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 406
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	Morča	Dermálne	Senzibilizujúci >25 %	OECD 406
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Morča		Nepozorovali sa žiadne senzibilizujúce reakcie.	OECD 406

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Výsledok	Metóda
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	In vitro	Nie je mutagénny.	OECD 471

Karcinogenita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Výsledok	Metóda
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	Potkan	Nie je možné klasifikovať.	OECD 422
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	Potkan	Nie je možné klasifikovať.	OECD 421
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Potkan, králik	Látka toxická pre reprodukciu.	OECD 422

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledok	Metóda
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	Potkan	Orálne	5 mg/kg	28 dní	0,3 – 0,5 mg/kg tel. hmot./deň Môže spôsobiť poškodenie týchto orgánov: Imunitný systém.	OECD 422

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Názov látky	Druh	Cesta expozície	Účinná dávka	Čas expozície	Výsledok	Metóda
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	Potkan	Inhalácia pary		90 dní	NOAEL = 0,058	OECD 413
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	Potkan, králik			28 dní	0,3 – 0,5 mg/kg tel. hmot./deň	

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

Informácie o inej nebezpečnosti: U citlivých osôb môže spôsobiť alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (pozri oddiel 2).

Názov látky	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Mikroorganizmy	Kôrovce
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	EC50 (72 hod.) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96 hod.) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	Údaje nie sú dostupné.	EC50 (48 hod.) = 168,7 mg/l (Daphnia magna)

Názov látky	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Mikroorganizmy	Kôrovce
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	Údaje nie sú dostupné.	LC50 (96 hod.) > 0,09 mg/l (Brachydanio rerio)	EC50 (3 hod.) > 1000 mg/l (aktivovaný kal)	EC50 (48 hod.) > 0,21 mg/l (Daphnia magna)
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	EL50 (72 hod.) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96 hod.) >10 mg/l (Onchohynchus mykiss)	Údaje nie sú dostupné.	EL50 (48 hod.) > 10 mg/l (Daphnia magna)
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	EC50 (72 hod.) = 0,705 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96 hod.) = 5,29 mg/l (Oryzias latipes)	Údaje nie sú dostupné.	LC50 (48 hod.) = 8,58 mg/l (Daphnia magna)
tetraetyl-silikát (78-10-4)	EC 50 (72 hod.) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96 hod.) > 245 mg/l (Danio rerio) EU Method C.1	Údaje nie sú dostupné.	Údaje nie sú dostupné.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Názov látky	Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledok
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	OECD 301F	28 dní	BSK (Biologická spotreba kyslíka)	51 % Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	OECD 301F	755 hod.	Biodegradácia	2% Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	OECD 303	28 dní	Celkový organický uhlík (TOC)	24 % (stredné)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Názov látky	Rozdeľovací koeficient	Biokoncentračný faktor (BCF)
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	1,1	Údaje nie sú dostupné.
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	5,86	Údaje nie sú dostupné.
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	6	Údaje nie sú dostupné.
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	0,35	Údaje nie sú dostupné.
tetraetyl-silikát (78-10-4)	3,18	Údaje nie sú dostupné.

12.4 Mobilita v pôde:

Údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Názov látky	Posúdenie PBT a vPvB
trimetoxy(vinyl)silán (2768-02-7)	Látka nie je PBT/vPvB.
kyselina 12-hydroxyoktadekánová, produkty reakcie s etyléndiamínom (100545-48-0)	Látka nie je PBT/vPvB.
dioktylstanium-oxid (870-08-6)	Látka nie je PBT/vPvB.
tetraetyl-silikát (78-10-4)	Látka nie je PBT/vPvB. Posúdenie PBT sa nevzťahuje.
bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát (52829-07-9)	Látka nie je PBT/vPvB..

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte úniku zmesi do životného prostredia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nevytvrdené zvyšky materiálu zneškodnite nebezpečný odpad – dodržiavajte miestne predpisy. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a odpadových vôd. Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je odpad zaradený ako:

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

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.4 Obalová skupina:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Žiadne.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) 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 platnom znení

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: **20.** Organické zlúčeniny cínu: 870-08-6 Dioktylstanium-oxid

Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadne.

Článok 59 Látky zaradené do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy v koncentráciách vyšších alebo rovných ako 0,1 %: Žiadne

Ďalšie legislatívne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenia chemickej bezpečnosti boli vykonané registrujúcimi pre látky podliehajúce registrácii v množstve 10 ton a viac ročne. Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H301	Toxický po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Legenda ku skratkám:

BMH:	Biologická medzná hodnota
DNEL:	Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)
ES:	Európske spoločenstvo
EÚ:	Európska únia
hod.:	hodina
kat.:	kategória
LD50:	Stredná smrteľná (letálna) dávka - Dávka látky, ktorá je smrteľná pre 50% testovaných organizmov
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Z.z.:	Zbierky zákona

Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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 platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2020/878).

Metóda klasifikácie:

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s nariadením (ES) č.1272/2008. Účinky na zdravie ľudí a životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi kalkulačnou metódou. Kožná senzibilizácia bola hodnotená na základe výsledkov testov zmesi.

Školenie zamestnancov:

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

Ďalšie informácie:

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

Zmeny vykonané pri revízii:

Verzia 2: Pri revízii boli vykonané zmeny v zložení produktu a boli doplnené údaje do oddielov – 1, 2, 3, 4, 8, 11, 12.