

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 4.11.2022

Číslo verzie: 1

Revízia:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* AKTI-VO 201*Jedinečný identifikátor vzorca (UFI):* G800-POVS-P00N-TKPE**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Jednozložkový tesniaci tmel vo forme pasty, ktorý tvrdne v styku so vzduchom a vlhkosťou.*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*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* atro@atro.sk*Výrobca:* VOLTECO Spa*Adresa:* Via delle Industrie, 47, 31050 Ponzano Veneto (TV), Taliansko*E-mailová adresa:* volteco@volteco.it**1.4 Núdzové telefónne číslo:**Národné toxikologické informačné centrum (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) **00421-02-547 741 66****ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

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

Akútna toxicita kategórie nebezpečnosti 4, H332 Škodlivý pri vdýchnutí.**Respiračná senzibilizácia kategórie nebezpečnosti 1, H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.****Karcinogenita kategórie nebezpečnosti 2, H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.****Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kategórie nebezpečnosti 2, H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.***Poznámka:* Metóda klasifikácie – pozri oddiel 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:**Výstražné slovo:* Nebezpečenstvo.*Výstražné upozornenia:*

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare/ochranu tváre.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P342 + P311 Pri s'ťaženom dýchaní: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Identita látok v zmesi:

oxid titaničitý

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát

4,4'-metyléndi (fenylizokyanát)

Doplňujúce upozornenia:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje 45 - 55 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

45 - 55 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna toxicita nie je známa.

Ďalšie údaje:

Ak sa látky alebo zmesi dodávajú širokej verejnosti, označujú sa hmatateľnými výstrahami.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Hodnotenie PBT a vPvB: Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
Uretánový predpolymér	≥45 - <55	-	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	
Anorganické plnivo	≥25 - <35	Predregistrovaný	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	
Alifatický uhľovodík	≥10 - <20	Predregistrovaný	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	
Silica (amorfná)	5 - <10	Predregistrovaný	Obchodné tajomstvo	Obchodné tajomstvo	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	
oxid titaničitý	5 - <10	01-211948937-9-17	236-675-5	13463-67-7	Karcinogén kat. 2, H351 Dráždivosť pre kožu kat.2, H315 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 1, H372 Chronická nebezpečnosť pre vody kat. 4, H413	1, 2
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát	<5	Predregistrovaný	223-810-8	4083-64-1	Respiračná senzibilizácia kat.1, H334 Dráždivosť pre kožu kat.2, H315 Podráždenie očí kat. 2, H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335 EUH014	3

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
4,4'-metyléndi (fenzylizokyanát)	< 0,5	01-211945701 4-47	202-966-0	101-68-8	Akútna toxicita kat.4, H332 Respiračná senzibilizácia kat.1, H334 Dráždivosť pre kožu kat.2, H315 Podráždenie očí kat. 2, H319 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Karcinogenita kat. 2, H351 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H373	1, 4

Poznámka (Pozn.):

- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.
 - Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc. Oxid titaničitý je neoddeliteľnou súčasťou zmesi a nie je v inhalovateľnej forme.
 - Špecifický koncentračný limit: Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: $C \geq 5\%$, Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335: $C \geq 5\%$, Podráždenie očí kat. 2, H319: $C \geq 5\%$
 - Špecifický koncentračný limit: Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: $C \geq 5\%$, Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335: $C \geq 5\%$, Podráždenie očí kat. 2, H319: $C \geq 5\%$, Respiračná senzibilizácia kat.1, H334: $C \geq 0,1 \%$
- Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Okamžite vyzlečte odev znečistený produktom. Okamžite odstráňte exponované osoby z nebezpečnej zóny. Ak sa pacient necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Zasiadnutú pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, konzultujte s lekárom.

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

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Ústa vypláchnite dôkladne vodou. Nechať vypíť po dúškoch vodu (zriedenie). Kontaktujte okamžite lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

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

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne antidotá. Liečba sa musí vykonávať na základe hodnotenia reakcií pacienta lekárom.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Hasenie prispôsobte požiaru okolia. Oxid uhličitý, suchý prášok, rozprášená voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt nie je horľavý. Tepelným rozkladom a spaľovaním môže vznikajú oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a oxid dusíka.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Ochladzte nádoby postriekaním vodou, aby ste zabránili rozkladu produktu a vzniku látok, ktoré môžu predstavovať potenciálne nebezpečenstvo pre zdravie. Zachyťte vodu na hasenie, ktorá sa nesmie dostať do kanalizácie. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie a zvyšky po požiari zlikvidujte podľa platných predpisov.

Vždy noste kompletnú protipožiarnu výstroj. Štandardný hasičský odev (EN 469, EN 659 a HO A29 alebo A30) a dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137).

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

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

Pre pohotovostný personál: Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Osoby, ktoré nenosia žiadne ochranné prostriedky, sa musia držať v bezpečnej vzdialenosti. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte kontaktu s vodou. Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutú zmes povysávajte. Zvyšky absorbujte inertným sorpčným materiálom. Uistite sa, či je dostatočné vetranie. Pozbieraný produkt uložte do vhodných nádob na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Používať v súlade s oddielom 7.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Odporúčania na bezpečné zaobchádzanie: Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

Používajte osobné ochranné pomôcky. Uchovávajte uzatvorené. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Produkt nevypúšťajte do životného prostredia.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Nefajčite a zdroje zapálenia. Bez riadneho vetrania sa výpary môžu hromadiť na podlahe a vznietiť sa aj na diaľku, riziko spätného vzplanutia. Zabráňte tvorbe elektrostatického náboja.

Hygienické opatrenia: Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovacie podmienky: Uchovávajte v tesne uzatvorenom a originálnom obale. Skladovacie priestory musia byť chladné a suché, dobre vetrané. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Skladujte mimo zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov zapálenia.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Oddiel 2.1. Dodržiavať pokyny uvedené v technickom liste.

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

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
Oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 5 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
4,4'-metyléndi (fenyilizokyanát)	101-68-8	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 0,002 ppm, 0,03 mg/m ³		

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom): Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku): Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte primerané celkové a lokálne odvetranie/odsávanie. Zabezpečte zariadenie na výplach očí a havarijnú sprchu.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné tesne priliehajúce okuliare, ochranný štít na tvár. Ochrana očí musí zodpovedať norme EN 166.

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice kategórie III (Smernica 89/686/EC, EN 374). Pri konečnom výbere materiálu rukavíc je potrebné zvážiť: kompatibilitu, degradáciu, čas prieniku a priepustnosť. Znečistené rukavice musia byť odstránené.

Čas prieniku rukavíc (maximálna doba nosenia): závisí na druhu materiálu rukavíc, dĺžke materiálu a taktiež na teplote a je pre každý typ rukavíc stanovená ich výrobcom.

Po manipulácii s prípravkom použite hydratačný pleťový krém.

Ochranný odev: Noste kombinézu s dlhými rukávami a bezpečnostnú obuv na profesionálne použitie kategórie II (podľa smernice 89/686/ES a normy EN 344). Po vyzlečení ochranného odevu umyte pokožku mydlom a vodou. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočného vetrania používať ochranu dýchania.

Vhodný respirátor: respirátor s filtrom (EN 143).

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie 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:	Pasta
Farba:	Sivá
Zápach:	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Neaplikovateľné.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť:	Údaje nie sú dostupné.
Horné/dolné limity 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:	Vo vode nerozpustný.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neaplikuje sa.
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné.
Relatívna hustota:	1,25
Relatívna hustota pár:	Údaje nie sú dostupné.
Vlastnosti častíc:	Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Zmes nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:**

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

10.2 Chemická stabilita:

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred vlhkosťou.

Zabráňte vystaveniu vysokým teplotám.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Epoxidová živica, silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady, minerálne a epoxidové kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Termický rozklad: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, dymy a iné organické látky.

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

- a) **Akútna toxicita:** Škodlivý pri vdýchnutí.
- b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- e) **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) **Karcinogenita:** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- g) **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Iné informácie: 45 - 55 % zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých akútna toxicita nie je známa.

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

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje pre zmes nie sú dostupné.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaje pre zmes nie sú dostupné.

12.4 Mobilita v pôde:

Žiadne údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Obsahuje 45 - 55 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

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. Produkt zneškodnite podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes. Pri zaobchádzaní s väčšími množstvami sa poraďte s miestnymi orgánmi a miestnou firmou na likvidáciu odpadov.

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:

Chráňte pred vlhkosťou.

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:****Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:**

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: Bod 74. 4,4'-metyléndi (fenylyzokyanát)

Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadne.

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

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

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

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:

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané. Správa chemickej bezpečnosti bola spracovaná pre látky: trimetoxo(vinyl)silán, bis(2,2,6,6-tetrametylpiperidín-4-yl)-dekándioát.

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

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- EUH014 Prudko reaguje s vodou.

Legenda ku skratkám:

- Kat.: Kategória
- PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
- NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
- BMH: Biologická medzná hodnota
- OSN: Organizácia spojených národov
- Z.z.: Zbierky zákona
- MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
- DNEL: Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)

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 prílohou I Nariadenia č.1272/2008.

Akútna toxicita kat. 4, H332: Údaje od výrobcu, kalkulačná metóda
Respiračná senzibilizácia kat. 1, H334: Kalkulačná metóda
Karcinogenita kat. 2, H351: Kalkulačná metóda
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H373: Kalkulačná metóda

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 revízi:

Nerelevantné.