MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700 PLUS

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 05.09.2023 Dátum prvého vydania: 06.05.2022
3.0	19.10.2026	MAT000402166SK/SK	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL 2K TUŽIDLO 700 PLUS

Kód výrobku : 40216602

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

Použitie látky/zmesi : PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Zodpovedná/vydávajúca osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 00421 2 54774166

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Akútna toxicita, Kategória 4	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte hmlu alebo pary.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

Odozva:

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:

	Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P370 + P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu
4-toluénsulfonylizokyanát

Dodatočné označenie

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/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.

Toxikologické informácie: Látka/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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 30 - < 50
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	- 905-562-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 30 - < 50

	01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
xylén	- 905-588-0 601-022-00-9 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)	>= 1 - < 10
4-toluénsulfonylizokyanát	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) EUH014 špecifické koncentračné limity Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 0,1 - < 1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.

Poraďte sa s lekárom.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.

Pri kontakte s očami : Malé množstvá vniknuté do očí môžu vyvolať nezvratné poškodenie epitelu a oslepnutie.
Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pokračujte vo vymývaní očí i počas prevozu do nemocnice.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká : Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO2)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodněné v súlade s miestnými predpismi.
Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch.
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	:	Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia	:	Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	:	Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Zabráňte rozliatiu manipuláciou s fľašou nad kovovým podnosom. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používá tento prípravok.
Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom	:	Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
Hygienické opatrenia	:	Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred

pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	28182-81-2	STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Ďalšie informácie: Koža, Dermálna a respiračná senzibilizácia, Záväzné			
		TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Ďalšie informácie: Koža, Dermálna a respiračná senzibilizácia, Záväzné			
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	1330-20-7	NPEL krátkodobý	100 ppm 442 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, ásto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	50 ppm 221 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou.			

	Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, ésto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
xylén	1330-20-7	NPEL krátkodobý	100 ppm 442 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, ésto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	50 ppm 221 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, ésto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	108-65-6	NPEL krátkodobý	100 ppm 550 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, ésto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	50 ppm 275 mg/m3	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, ésto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu.			
		STEL	100 ppm	2000/39/EC

			550 mg/m3	
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	50 ppm 275 mg/m3	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	1330-20-7	suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
xylén	1330-20-7	suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l-	Koniec vystavenia	SK BAT

		1 (Krv)	alebo pracovnej zmeny	
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,5 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/m3
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	77 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	65,3 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	442 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	289 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	260 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	221 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	14,8 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	260 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	147 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	21 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
xylén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia	221 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia	442 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia	65,3 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia	260 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia	3182 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobá expozícia	1872 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobá expozícia	12,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	275 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	550 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	33 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	33 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	796 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	320 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
4-toluénsulfonylizokyanát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,24 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,8 mg/m3
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,92 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,46 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,46 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	Pôda	505 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,01 mg/l
	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morský sediment	253 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	2530 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	Pôda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,327 mg/l
	Sladká voda	0,327 mg/l
	Morský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,327 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu	Pôda	0,14 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,1 mg/l
	Sladká voda	1 mg/l
	Morský sediment	0,36 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
xylén	Pôda	2,41 mg/kg
	Morská voda	0,25 mg/l
	Sladkovodný sediment	14,33 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	Pôda	0,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0635 mg/l
	Sladká voda	0,635 mg/l
	Morský sediment	0,329 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	3,29 mg/kg hmotnosti sušiny

	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00635 mg/l
4-toluénsulfonylizokyanát	Pôda	0,0168 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,003 mg/l
	Sladká voda	0,03 mg/l
	Morský sediment	0,0172 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,172 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	0,4 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,3 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

Ochrana rúk

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Poznámky : Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest.
Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387

Filtr typu : Typ organických výparov (A)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Forma	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	rozpúštadlo
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	cca. -70 - -28 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	138 - 141,4 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Horľavosť	:	Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	7 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota vzplanutia	:	25 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota vznietenia	:	315 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota rozkladu	:	Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
pH	:	Nepoužiteľné
		látka / zmes je nepolárne / aprotické

Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nemiešateľný
		čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Tlak pár	:	8,21 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) (20 °C)
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	0,963 g/cm3.
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Podporuje horenie
VOC	:	(Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)) 49,69 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.
Škodlivý pri vdýchnutí.

Produkt:

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 13,03 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.500 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Test bol vykonaný podľa smernice

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácií.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Test bol vykonaný podľa smernice

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 8.700 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 27,14 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 8,03625 g/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec): 4,25 g/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

xylén:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 3.523 mg/kg
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.1
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec): 5922 ppm
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: EPA OPP 81-3

Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec): 12.126 mg/kg
Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para

LC0 (Potkan): 2000 ppm
Expozičný čas: 3 h

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > > 2.000 mg/kg

4-toluénsulfonylizokyanát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.330 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Test bol vykonaný podľa smernice

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.
Dráždi kožu.

Produkt:

Poznámky : Mimoriadne leptá a rozrušuje tkanivo.

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Test bol vykonaný podľa smernice

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Výsledok : dráždivý

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

xylén:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.4
Výsledok	:	Mierne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

4-toluénsulfonylizokyanát:

Výsledok	:	dráždivý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Produkt:

Poznámky	:	Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Výsledok	:	Podráždenie očí

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Výsledok	:	Žieravý

xylén:

Druh	:	Človek
Výsledok	:	Nepoužiteľné
Poznámky	:	Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

4-toluénsulfonylizokyanát:

Výsledok	:	Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Poznámky	:	Vyvoláva senzibilizáciu.

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Výsledok	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Myš
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
Typ testu	:	Buehlerov test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
Typ testu	:	Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Myš
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.
Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Výsledok : Pravdepodobnosť dychovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.10
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.17
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

		Výsledok: nejednoznačné Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Podkožný Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: kometový test Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 489 Výsledok: pozitívny Test bol vykonaný podľa smernice
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.10 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.17 Výsledok: negatívny

Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: nejednoznačné
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Podkožný
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 478
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

		Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: In vivo jadierkový test Druh: Myš Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	103 Weeks
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	:	pozitívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Expozičný čas	:	1030 d
Metóda	:	Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.32
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Druh	:	Myš, samec
Aplikačný postup práce	:	Dermálne
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Nebola dodržaná žiadna smernica pre testovanie
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:

Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	103 Weeks
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	:	pozitívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Druh	:	Myš
Aplikačný postup práce	:	orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Expozičný čas	:	1030 d
Metóda	:	Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.32
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	:	2 yr
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	negatívny
Poznámky	:	Test bol vykonaný podľa smernice
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: OPPTS 870.3800

Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Preosievacia skúška (kontaktná skúška s filtračným papierom)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Jednogeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 415
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: OPPTS 870.3800
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Preosievacia skúška (kontaktná skúška s filtračným papierom)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Králik
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Typ testu: Vývojová toxicita
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou)
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: pozitívny
Test bol vykonaný podľa smernice

Typ testu: Preosievacia skúška (kontaktná skúška s filtračným papierom)

		Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (výživa žalúdočnou sondou) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Vývojová toxicita Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Vdychovanie Výsledok: negatívny Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Účinky na plodnosť	:	Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: orálne (kŕmenie) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny Test bol vykonaný podľa smernice
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu. Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Hodnotenie	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Hodnotenie	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Hodnotenie	:	Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a

napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Hodnotenie : Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:
Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

xylén:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:
Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

4-toluénsulfonylizokyanát:
Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/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.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky	:	Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica EL10 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 370 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita	:	Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
Chronická vodná toxicita	:	Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Ryba): >= 1 - 10 mg/l
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 1 - 10 mg/l
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 91,2 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (Baktéria): >= 1 - 100 mg/l
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,714 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	EC10: 1,91 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Test bol vykonaný podľa smernice

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 55 mg/l Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 350 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 100 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

xylén:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 3300 - 4093 µg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia (Dafnia)): 2930 - 4400 µg/l Expozičný čas: 48 h LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): >=8500 µg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre mikroorganizmy	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (aktivovaný kal): 16 mg/l Expozičný čas: 28 d EC50 (aktivovaný kal): > 175 mg/l Expozičný čas: 30 min Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,714 mg/l Expozičný čas: 35 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	EC10: 1,91 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Test bol vykonaný podľa smernice

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 130 mg/l Expozičný čas: 96 h

		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50 : 408 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >= 1.000 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný podľa smernice EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC10 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l Expozičný čas: 30 min Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Test bol vykonaný rovnako alebo podobne ako stanovuje smernica
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	EC10: 47,5 mg/l
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 100 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Test bol vykonaný podľa smernice
4-toluénsulfonylizokyanát:		
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Test bol vykonaný podľa smernice
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 23 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Test bol vykonaný podľa smernice EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 30 mg/l Expozičný čas: 72 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Test bol vykonaný podľa smernice

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 1 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Directive 67/548/EHS Annex V, C.4.E.
Test bol vykonaný podľa smernice

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 37 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, C.4-A
Test bol vykonaný podľa smernice

xylén:

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko biologicky odbúrateľný.

4-toluénsulfonylizokyanát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 45 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D
Test bol vykonaný podľa smernice

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Výpočetná metóda

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Bioakumulácia	:	Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9 Bioakumulácia je nepravdepodobná.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilanu:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,5 (20 °C) pH: 7

xylén:

Bioakumulácia	:	Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9 Bioakumulácia je nepravdepodobná.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 3,12 (20 °C) pH: 7

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,2 (20 °C) pH: 6,8

4-toluénsulfonylizokyanát:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,6 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117 Test bol vykonaný podľa smernice

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia	:	Koc: 537, log Koc: 2,73 Stredne mobilný v pôdach Produkt sa odparuje z pôdy.
Stabilita v pôde	:	Čas disipácie: 23 d Percento disipácie: 50 % (DT50)

xylén:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia	:	Koc: 537, log Koc: 2,73 Stredne mobilný v pôdach Produkt sa odparuje z pôdy.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/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

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespaľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA

ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
HP3, Horľavý
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP6, Akútna toxicita
HP13, Senzibilizujúci

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	FARBA
ADR	:	FARBA
RID	:	FARBA
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

		Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

ADR

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	(D/E)

RID

Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3

IMDG

Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	366
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	355
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie

RID

Nebezpečný pre životné	:	nie

prostredie

IMDG
Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3 Číslo na zozname 40 Táto látka/zmes sa nesmie používať v aerosólových rozprašovačoch určených na dodávku širokej verejnosti na zábavné a dekoratívne účely. Číslo na zozname 75 Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii	:	Nepoužiteľné

(Príloha XIV)

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny	:	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 49,69 %

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H226	:	Horľavá kvapalina a pary.
H304	:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	:	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H336	:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH014	:	Prudko reaguje s vodou.
H315	:	Dráždi kožu.
H319	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	:	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
98/24/EC I	:	Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam záväzných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
SK BAT	:	Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
98/24/EC I / STEL	:	Limitné hodnoty Krátkodobá expozícia
98/24/EC I / TWA	:	Limitné hodnoty 8-hodinová expozícia
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	:	NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 %

testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Acute Tox. 4	H332	Výpočetná metóda
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetná metóda
Eye Dam. 1	H318	Výpočetná metóda
Skin Sens. 1	H317	Výpočetná metóda
STOT SE 3	H335	Výpočetná metóda
STOT RE 2	H373	Výpočetná metóda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.