

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Látka / zmes
Ďalšie názvy zmesi

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX
zmes
S2211 Akrylátová jednovrstvová farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

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

Identifikované použitia zmesi

ZINOREX S2211 sa používa na rýchloschnúcim základným i vrchné nátery výrobkov z ocele, pozinkovanej ocele vrátane čerstvých pozinkovaných materiálov.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno
Adresa

COLORLAK, a.s.
Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Česká republika
+420 572527111
colorlak@colorlak.cz
www.colorlak.cz

Telefón
E-mail
Adresa www stránok

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno
E-mail

Ing. Hradilová Alena
hradilova@colorlak.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H336
Carc. 2, H351
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Nebezpečné látky

butyl-acetát
Uhľovodíky, C9, aromatické
Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu

Štandardné vety o nebezpečnosti

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, oxid uhličitý, postriekovú hmlu, prášok..
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Doplňujúce informácie

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH 208 Obsahuje 3-(izokyanátometyl) -3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Hustota 1,36 g/cm³
VOC 0,292 kg/kg
TOC 0,217 kg/kg
Sušina 57 % objemu
Hraničná hodnota VOC kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 405 g/l

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1272/2008.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	butyl-acetát	10,8-16,6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 918-668-5 Registračné číslo: 01-2119455851-35	Uhľovodíky, C9, aromatické	9,8-15,8	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 M _{acute} =1 M _{chronic} =1	6
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40	fosforečnan zinočnatý	4-6,40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
ES: 919-284-0	Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu	2-5	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411 M _{acute} =1 M _{chronic} =1	6
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registračné číslo: 01-2119529243-45	práškový hliník (stabilizovaný)	1-1,5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	2, 3
CAS: 25973-55-1 ES: 247-384-8 Registračné číslo: 05-2114277385-40	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylfenol	1,00	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413	4, 5
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	0,8-1,0	Flam. Liq. 3, H226	3
Index: 606-021-00-7 CAS: 872-50-4 ES: 212-828-1 Registračné číslo: 01-2119472430-46	1-metylpyrolidín-2-ón	0,30-0,50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D	3, 4, 7
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty	0,3-0,5	Asp. Tox. 1, H304 M _{acute} =1 M _{chronic} =1	6
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý	0,1-0,2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén	0,05-0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
ES: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	0,1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 M _{acute} =1 M _{chronic} =1	6, 7

Poznámky

- 1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

- 2 Poznámka T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.
- 3 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- 4 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.
- 5 Perzistentná, bioakumulatívna a toxická alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna
- 6 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.
- 7 Látka so špecifickým koncentračným limitom

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Pri požití

Zaistite lekárske ošetrenie. U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrenia, podajte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo zmesi.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s očami

Neočakávajú sa.

Pri požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

voda - plný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistíte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprihádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
(1-metoxypropán-2-yl) -acetát (CAS: 108-65-6)	OEL	Osemhodinové	275 mg/m ³		EU limits
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
1-metylpyrolidín-2-ón (CAS: 872-50-4)	OEL	Osemhodinové	40 mg/m ³		EU limits
	OEL	Osemhodinové	10 ppm		
	OEL	Krátkodobé	80 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	20 ppm		
xylén (CAS: 1330-20-7)	OEL	Osemhodinové	221 mg/m ³		EU limits
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	442 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	TWA	Osemhodinové	221-442 mg/m ³		EU limits
	TWA	Osemhodinové	50-100 ppm		

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia

05. januára 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	NPEL	Osemhodinové	500 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	100 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	700 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	150 ppm		
práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	NPEL	Osemhodinové	1,5 mg/m ³	Celkový prach, Respirabilná frakcia	471/2011
(1-metoxypropán-2-yl) -acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL	Osemhodinové	275 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	100 ppm		
1-metylpyrolidín-2-ón (CAS: 872-50-4)	NPEL	Osemhodinové	40 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	10 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	80 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	20 ppm		
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	NPEL	Osemhodinové	1 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	1 mg/m ³		
xylén (CAS: 1330-20-7)	NPEL	Osemhodinové	221 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	442 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	100 ppm		

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylfenol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	700 mg/l	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	300 µg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	170 mg/l vzduchu	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	140 µg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	140 µg/kg	Chronické účinky systémové	

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

butyl-acetát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	48 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	12 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

fosforečnan zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg	Chronické účinky systémové	

oxid zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg	Chronické účinky systémové	

práškový hliník (stabilizovaný)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	3,72 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	3,95 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	151 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	32 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	7,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

Uhľovodíky, C9, aromatické

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	150 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	11 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

xylén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	635 µg/l	
Morská voda	63,5 µg/l	
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg sušiny pôdy	

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylfenol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	10 µg/l	
Morská voda	1 µg/l	
Voda (občasný únik)	100 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	451 mg/kg	
Morské sedimenty	45,1 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	90 mg/kg sušiny pôdy	

butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	180 µg/l	
Morská voda	18 µg/l	
Voda (občasný únik)	360 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	35,6 mg/l	

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

butyl-acetát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné sedimenty	981 µg/kg	
Morské sedimenty	98,1 µg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	90,3 µg/kg	

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	20,6 µg/l	
Morská voda	6,1 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l	
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg sušiny pôdy	

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	20,6 µg/l	
Morská voda	6,1 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l	
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg sušiny pôdy	

práškový hliník (stabilizovaný)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	20 mg/l	

xylén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	327 µg/l	
Morská voda	327 µg/l	
Voda (občasný únik)	327 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg bw/deň	
Morské sedimenty	12,46 mg/kg bw/deň	
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	327 µg/l	
Morská voda	327 µg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	
Potravinový reťazec	327 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

8.2 Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

Ochrana kože

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	
skupenstvo	kvapalnú pri 20°C
farba	podľa odtieňov
zápach	po organických rozpúšťadlách
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	27 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	0,5 %
horný	7,5 %
tlak pár	až 21 hPa
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
kinematická viskozita	>20,5 mm ² /s pri 40°C
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie

hustota	1,36 g/cm ³ pri 20 °C
teplota vznietenia	455 °C
teplota horenia	27 °C
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,292 kg/kg
obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,217 kg/kg
obsah neprchavých látok (sušiny)	57 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	405 g/l

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveденé

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	8532 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC 0	1728-1883 ppm	4 hod.	Krysa		echa
Dermálne	LD 50	2000 mg/kg bw		Krysa		echa

1-metylpyrolidín-2-ón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	4200 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD 50	800 mg/kg		Potkan		

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylfenol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	7750 mg/kg		Krysa		
Inhalačne	LC 50	400 mg/m ³ vzduchu	4 deň	Krysa		
Dermálne	LD 50	1100 mg/kg		Králik		

butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	10736-12760 mg/kg bw		Krysa		echa
Inhalačne	LC 50	740-71500 mg/m ³ vzduchu	4 hod.	Krysa		echa
Dermálne	LD 50	16 ml/kg bw		Králik		echa

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	5000 mg/kg bw/deň		Krysa		echa

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	LC 50	1,79 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Dermálne	LD 50	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

práškový hliník (stabilizovaný)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	15900 mg/kg bw		Krysa		echa
Inhalačne	LC 50	888 mg/m ³ vzduchu	4 hod.	Krysa		echa

Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	5 210 - 10 650 mg/kg		Krysa		ECHA
Dermálne	LD 50	2000 mg/kg bw		Králik		ECHA
Inhalačne	LC 50	4,688 mg/l		Krysa		BL dodavateľ

uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány, <2% aromáty

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	5000 mg/kg	72 hod.	Krysa		ECHA
	EC 50	5 mg/l vzduchu	72 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD 50	2000 mg/kg	72 hod.	Krysa		ECHA

Uhľovodíky, C9, aromatické

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	4-8 ml/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Dermálne	LD 50	3160 mg/kg bw		Králik		echa

xylén

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	4300 mg/kg		Krysa		
Dermálne	LD 50	3200 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC 50	6350-6700 ppm	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)		echa

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD 50	3523 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne (pary)	LD 50	6350 ppm	4 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD 50	12126 mg/kg bw		Králik		ECHA
Orálne	NOAEL	150 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Orálne	LOAEL	150 mg/kg bw		Krysa		ECHA

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita opakovanej dávky

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL		1000 ppm		Krysa		echa
Dermálne	NOAEL		1000-1838 mg/kg bw/deň		Králik		echa

butyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC		500 ppm		Krysa		echa

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		31,52 mg/kg bw/deň		Krysa		echa

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		31,52 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	NOAEL		1,5 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Dermálne	LOAEL		75 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

práškový hliník (stabilizovaný)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		200-3225 mg/kg bw/deň		Krysa		echa

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia

05. januára 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

práškový hliník (stabilizovaný)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	LOAEC		50 mg/m ³ vzduchu		Krysa		echa

Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOEL		300 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne	NOAEC		900 - 1 800 mg/m ³ vzduchu		Krysa		ECHA

Uhľovodíky, C9, aromatické

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		600 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	NOAEC		900-1800 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

xylén

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		150-250 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	180 mg/l	96 hod.	Ryby		
EC 50	500 mg/l	48 hod.	Dafnie		
EC 50	500 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC 50	1 g/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC 10	1 g/l	30 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	18 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC 50	32-44 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC 50	246-674,7 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia

05. januára 2017

Číslo revízie

Dátum revízie

Číslo verzie

1

butyl-acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
IC 50	356 mg/l	40 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	112-2920 µg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC 50	155-2909 µg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
IC 50	136-150 µg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC 50	5,2 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

oxid zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	112 µg/l	4 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC 50	72 µg/l	4 deň	Vodné bezstavovce		echa
IC 50	1,23-6,65 mg/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
IC 50	44 mg/l	4 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

práškový hliník (stabilizovaný)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	430-3910 µg/l	16 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC 50	1,5-2,56 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC 50	5,4-570 µg/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL 50	2-5 mg/l	96 hod.	Ryby		ECHA
EL 50	3-10 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA
EL 50	1-3 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA

uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	1 g/l	4 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC 50	1 mg/kg	4 hod.	Kôrovce		ECHA
EC 50	1 mg/kg	72 hod.	Vodné mikroorganizmy		ECHA

Uhľovodíky, C9, aromatické

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL 50	5,491-9,2 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EL 50	3,2-9,586 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Uhľovodíky, C9, aromatické

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC 50	290-420 µg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC 50	99 mg/l	10 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

xylén

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	26,7 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)		
LC 50	2,6 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
IC 50	1 mg/l	24 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC 50	2,2-4,36 mg/l	73 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC 50	96 mg/l	24 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC 50	96 mg/l	24 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC 50	2,2 mg/l	73 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC 50	1 mg/l	24 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA
LC 50	2,6 mg/l	4 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

Chronická toxicita

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	63,5 mg/l	14 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylfenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC 50	100 mg/l	4 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC 50	83 µg/l	48 hod.	Kôrovce		
LC 50	16 µg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		

Uhľovodíky, C10, aromatické uhľovodíky, > 1% naftalénu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOELR	0,487 mg/l	28 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
NOELR	0,851 mg/l	21 deň	Vodné bezstavovce		ECHA

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	960 µg/l		Vodné bezstavovce		ECHA
NOEC	1,3 mg/l	56 deň	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		ECHA

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4 Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kód druhu odpadu

- 08 01 11 odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky *
- 08 01 13 kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky *
- 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

- 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4 Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti	30 (Kemlerov kód)
UN číslo	1263
Klasifikačný kód	F1
Bezpečnostné značky	3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie	163, 640E, 650
Obmedzené množstvá	5 L
Balenie	
Pokyny pre balenie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1,
Ustanovenie o spoločnom balení	MP19
Premiestniteľné cisterny a kontajnery pre voľne ložené látky	
Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29
Cisterny ADR	
Kód cisterny	LGBF
Vozidlá pre prepravu v cisternách	FL
Prepravná kategória	3
Kód obmedzenia pre tunely	D/E
Zvláštne ustanovenie pre prepravu kusov	
prevádzka	V12 S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 640E, 650
Balenie	
Pokyny pre balenie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1,
Ustanovenie o spoločnom balení	MP19
Premiestniteľné cisterny a kontajnery pre voľne ložené látky	
Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29
Cisterny RID	
Kód cisterny	LGBF
Prepravná kategória	3
Zvláštne ustanovenie pre prepravu kusov	
	W 12

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y344
Baliace inštrukcie pasažier	355
Baliace inštrukcie kargo	366

Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)	F-E, S-E
MFAG	310

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P308+P313	Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, oxid uhličitý, postriekovú hmlu, prášok..
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LogKow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPPL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión, milióntina
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
w/w	Hmotnostné
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože

S2211 Akrylátová jednovrstvá farba na ocel a pozink, polomatná ZINOREX

Dátum vytvorenia	05. januára 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Water-react.	Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenia použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickými látkami, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.