

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL
zmes
S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnouca antikorozna farba SYNTERAL

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

Identifikované použitia zmesi

Je určená pre jednovrstvový náter oceľových povrchov ako sú konštrukcie, kontajnery, palety a iné kovové výrobky priemyselného charakteru (napr. haly, strojné zariadenia, potrubia a pod.), v prostredí, kde sa nepredpokladá ťažké korózne zaťaženie.

Neodporúčané použitia zmesi

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno
Adresa

COLORLAK SK, s.r.o.
Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica , 974 05
Slovensko
36254487
+421 (48)4162150-1
odbyt@colorlak.sk

Identifikačné číslo (IČ)
Telefón
E-mail

Výrobca

Meno alebo obchodné meno
Adresa

COLORLAK, a.s.
Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Česká republika
49444964
CZ49444964
+420 572527111
colorlak@colorlak.cz
www.colorlak.cz

Identifikačné číslo (IČ)
IČ DPH
Telefón
E-mail
Adresa www stránok

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno
E-mail

Ing. Turoňová Veronika
turonova@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 2 547 74 605, 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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)
uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkánov, cykloalkány, arómáty (2-25%)

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 208	Obsahuje butanón-oxím, mastné kyseliny, C6-C19-rozvetvené, kobaltnaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Hustota	1,25-1,42 g/cm ³
VOC	0,374 kg/kg
TOC	0,326 kg/kg
Sušina	62 % objemu
Hraničná hodnota VOC	kat. A (i) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	495 g/l

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	16,41-18,41	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 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373: C ≥ 10 %	3
ES: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33	uhľovodíky, C9-C12, n-alkánov, cykloalkány, aromáty (2-25%)	6-8,50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH 066	3
ES: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	Uhľovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% aromátov	4,40-6,40	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH 066	3
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registračné číslo: 01-2119529243-45	práškový hliník (stabilizovaný)	4,50-5,52	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	1, 2
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40	fosforečnan zinočnatý	2,50-4,00	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	uhľovodíky, C10-C13, n-alkánov, cykloalkány, izoalkany, <2% aromáty	1,92-3,91	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066	3

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozióнная barva SYNTERAL

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý	0,15- 1,12	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registračné číslo: 01-2119979088-21	hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu	0,30- 0,45	Repr. 2, H361fd	
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registračné číslo: 01-2119539477-28	butanón-oxím	0,10- 0,30	Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	
CAS: 68409-81-4 ES: 270-066-5	mastné kyseliny, C6-C19-rozvetvené, kobaltnaté soli	0,09- 0,15	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl) -acetát	0,06- 0,08	Flam. Liq. 3, H226	2

Poznámky

- 1 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 výsledkami alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.
- 2 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- 3 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

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 vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, 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 ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Po zasiahnutí očí

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

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypíť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

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 (pyrolýznych) 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaisťte 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.

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

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

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 neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. 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.

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
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	TWA	Osemhodino vé	221-442 mg/m ³		EU limits
	TWA	Osemhodino vé	50-100 ppm		
Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov	TWA		1200 mg/m ³		EU limits
	TWA		197 ppm		
(1-metoxypropán-2-yl) -acetát (CAS: 108-65-6)	OEL	Osemhodino vé	275 mg/m ³		EU limits
	OEL	Osemhodino vé	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	NPEL	Osemhodino vé	1,5 mg/m ³	Celkový prach, Respirabilná frakcia	471/2011
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	NPEL	Osemhodino vé	1 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	1 mg/m ³		
(1-metoxypropán-2-yl) -acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL	Osemhodino vé	275 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodino vé	50 ppm		

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

20. apríla 2017

Číslo revízie
Číslo verzie

1

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
(1-metoxypropán-2-yl) -acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL	Krátkodobé	550 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	100 ppm		

Biologické medzné hodnoty

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Hliník	Hliník	60 µg/g kreatinínu; 251,8 nmol/mmol kreatinínu	moč	žiadne obmedzenie

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	

butanón-oxím

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	3,33 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	1,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	2,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	2 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	780 µg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/kg bw/deň	Akútne 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	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	6,49 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	3,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	2,5 mg/kg bw/deň	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	

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1500 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	300 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	900 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	300 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	300 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkánov, cykloalkány, arómáty (2-25%)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	44 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

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	

butanón-oxím

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	256 µg/l	
Voda (občasný únik)	118 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	177 mg/l	

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	

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	360 µg/l	
Morská voda	36 µg/l	
Potravinový reťazec	493 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	71,7 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	6,37 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,637 mg/kg sušiny sedimentu	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

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 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	

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

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk. Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Ochrana dýchacích ciest

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

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad

skupenstvo

kvapalné 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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1
teplota vzplanutia		30 °C (ČSN EN 456)	
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 obj, (pro benzíny) %	
horný		7 obj, %	
tlak pár		3 hPa (pro butan-1-ol) až 12 hPa (pro benzíny) pri 20 °C	
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		log Pow 2,1 až 6 (pro benzíny)	
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		1,25-1,42 g/cm ³ pri 20 °C (ČSN EN ISO 2811-1)	
teplota vznietenia		405 °C (ČSN 33 0371)	
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		0,374 kg/kg	
obsah celkového organického uhlíka (TOC)		0,326 kg/kg	
obsah neprchavých látok (sušiny)		62 % objemu	
Hraničná hodnota VOC		kat. A (i) OR: 500 g/l	
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie		495 g/l	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

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 požari 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.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

20. apríla 2017

Číslo revízie
Číslo verzie

1

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	LD50	8532 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC 0	1728-1883 ppm	4 hod.	Krysa		echa
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Krysa		echa

butanón-oxím

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	900-2326 mg/kg bw		Krysa		echa
Inhalačne	LC50	4,83 mg/l vzduchu	4 hod.	Krysa		echa
Dermálne	LD50	1000 mg/kg bw		Králik		echa

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	5000 mg/kg bw/deň		Krysa		echa

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	2043-5000 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne	LC0	110 mg/m ³ vzduchu	8 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Krysa		ECHA

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačne	LC50	1,79 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Dermálne	LD50	2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

práškový hliník (stabilizovaný)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	15900 mg/kg bw		Krysa		echa
Inhalačne	LC50	888 mg/m ³ vzduchu	4 hod.	Krysa		echa

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

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	5000 mg/kg	72 hod.	Krysa		ECHA
	EC50	5 mg/l vzduchu	72 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50	2000 mg/kg	72 hod.	Krysa		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	5 000 - 15 000 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne	LC50	5 mg/l vzduchu	8 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50	2 000 mg/kg bw		Krysa		ECHA

uhľovodíky, C9-C12, n-alkánov, cykloalkány, arómáty (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	15000 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne	LD50	13,1 mg/l vzduchu	4 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50	4 ml/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne	NOAEL	300 ppm		Krysa		ECHA
Dermálne	NOAEL	495 mg/kg bw/deň		Krysa		ECHA

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	3523 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačne (pary)	LD50	6350 ppm	4 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50	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

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

20. apríla 2017

Číslo revízie
Číslo verzie

1

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

butanón-oxím

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		25-125 mg/kg bw/deň		Krysa		echa
Inhalačne	NOAEC		90 mg/m ³ vzduchu		Krysa		echa

fosforečnan zinočnatý

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

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEL		61-7080 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
Inhalačne	LOAEC		50 mg/m ³ vzduchu		Krysa		echa

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómatov

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		1 000 - 5 000 mg/kg bw/deň		Krysa		ECHA
Inhalačne	NOAEL		200 ppm		Krysa		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

20. apríla 2017

Číslo revízie
Číslo verzie

1

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
LC50	180 mg/l	96 hod.	Ryby		
EC50	500 mg/l	48 hod.	Dafnie		
EC50	500 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC50	1 g/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC 10	1 g/l	30 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

butanón-oxím

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC50	201 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC50	6,09-11,8 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC50	281 mg/l	17 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	112-2920 µg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC50	155-2909 µg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
IC50	136-150 µg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC50	5,2 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	112,1 mg/l	17 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC50	42-49300 µg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EC50	170-910000 µg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

oxid zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	112 µg/l	4 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC50	72 µg/l	4 deň	Vodné bezstavovce		echa
IC50	1,23-6,65 mg/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
IC50	44 mg/l	4 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

práškový hliník (stabilizovaný)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	430-3910 µg/l	16 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC50	1,5-2,56 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		echa
EC50	5,4-570 µg/l	96 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa

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

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	1 g/l	4 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50	1 mg/kg	4 hod.	Kôrovce		ECHA
EC50	1 mg/kg	72 hod.	Vodné mikroorganizmy		ECHA

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% aromátov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL 50	1 g/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EL 50	1 g/l	24 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA
LL 50	1 g/l	24 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

uhľovodíky, C9-C12, n-alkánov, cykloalkány, aromáty (2-25%)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LD50	10 mg/l	4 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
LD50	10 mg/kg	48 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA
EC50	580 µg/l	4 deň	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia
Dátum revízie

20. apríla 2017

Číslo revízie
Číslo verzie

1

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	96 mg/l	24 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC50	2,2 mg/l	73 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC50	1 mg/l	24 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA
LC50	2,6 mg/l	4 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

Chronická toxicita

(1-metoxypropán-2-yl) -acetát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	63,5 mg/l	14 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	25 mg/l	21 deň	Vodné bezstavovce		ECHA

Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkánov, isoalkany, cyklické, <2% arómátov

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOELR	230 µg/l	21 deň	Vodné bezstavovce		ECHA
NOELR	131 µg/l	28 deň	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkánov, cykloalkány, arómáty (2-25%)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEL	130 µg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC50	328 µg/l	21 deň	Vodné bezstavovce		ECHA

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 (Oncorhynchus mykiss)		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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozi barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. apríla 2017 Číslo revízie
Dátum revízie Číslo verzie 1

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 odpadové farby a laky obsahujúce 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 kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES 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

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

neuvedené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30 (Kemlerov kód)

1263

F1

3+ohrozujúce životné prostredie



S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie	163, 640E, 650
Obmedzené množstvá	5 L
Vybrané množstvá	E1

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1,
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

ADR cisterny

Kód cisterny	LGBF
Vozidlo na prepravu v cisternách	FL
Dopravná kategória	3
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov	V12
Prevádzka	S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 640E, 650
----------------------	----------------

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1,
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

RID nádrže

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	3

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava 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
Námorné znečistenie	Nie

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 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 mutagénym 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

neuveденé

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchováajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210	Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 208 Obsahuje butanón-oxím, masťné kyseliny, C6-C19-rozvetvené, kobaltnaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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
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 čisté a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
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
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
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
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
Acute Tox.	Akútna toxicita

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvá rychleschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. apríla 2017	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
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 obmedzenie použitia

neuveďené

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 chemickým látkám, 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.