

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL
Číslo	zmes
UFI	S2139-...
Ďalšie názvy zmesi	E1FP-EQPK-R008-UF1F
	S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnoucí antikorozní barva SYNTERAL

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

Identifikované použitia zmesi

Farba SYNTERAL S2139 plní súčasne funkciu antikoróznej farby a vrchnej farby.

Neodporúčané použitia zmesi

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

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno	COLORLAK SK, s.r.o.
Adresa	Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica , 974 05 Slovensko
Identifikačné číslo (IČ)	36254487
Telefón	+421 (48)4162150-1
E-mail	odbyt@colorlak.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	COLORLAK, a.s.
Adresa	Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	49444964
IČ DPH	CZ49444964
Telefón	+420 572527111
E-mail	colorlak@colorlak.cz
Adresa www stránok	www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Ing. Veronika Chytilová
E-mail	chytilova@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
Skin Sens. 1A, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne))
Aquatic Chronic 2, H411

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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

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 centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)
Alifatický polyéter s kyslími skupinami
kobalt bis(2-ethylhexanoát)
maleínanhydrid

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) 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 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
P210 Uchovávajte 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 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 (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

Hustota	1,18-1,90 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53217/3))
VOC	0,360 kg/kg
TOC	0,310 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 s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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. Obsiahnutý oxid titaničitý obsahuje < 1 % častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm, a preto nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu a dopĺňujúce upozornenia.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Farba SYNTERAL S2139 je disperzia anorganických pigmentov a plnidiel v roztoku modifikovanej alkydovej živice a organických rozpúšťadiel s prísadou sušidla. 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.
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Registračné číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤18,1	Carc. 2, H351 (inhalácia)	1, 2, 3, 4
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	15,3-18,3	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 (centrálny nervový systém): C ≥ 10 %	6
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	4, 6
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	kremeň (SiO ₂)	7,7-8,7	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40-XXXX	fosforečnan zinočnatý	≤4,8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-327-00-6 EC: 918-481-9 Registračné číslo: 01-2119457273-39	uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov	3,5-4	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6
EC: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	≤1,7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	6
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý	≤1,1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
Registračné číslo: Polymer	Alifatický polyéter s kyslími skupinami	≤0,40	Skin Sens. 1, H317	
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Registračné číslo: 01-2119979088-21	hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu	0,30-0,40	Repr. 2, H361fd	
CAS: 136-51-6 EC: 205-249-0 Registračné číslo: 01-2119978297-19	bis vápenatý (2-ethylhexanoát)	0,20-0,26	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Registračné číslo: 01-2119524678-29	kobalt bis(2-ethylhexanoát)	0,11-0,14	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	5
Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	maleínanhydrid	≤0,005	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchacie cesty (inhalačne)) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	4

Poznámky

- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 μm, dĺžkou > 5 μm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 μm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

- 4 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- 5 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 6 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. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

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. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

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

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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 druhy nebezpečnosti 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. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. 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

Pozri 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 neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Skladovacia trieda	3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)
Skladovacia teplota	+5 - 25 °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

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	OEL Osemhodinov é	221 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	
	OEL 15 minút	100 ppm	
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	OEL Osemhodinov é	1200 mg/m ³	
	OEL 15 minút	197 ppm	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu (CAS: 22464-99-9)	OEL Osemhodinov é	5 mg/m ³	
	OEL 15 minút	10 mg/m ³	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³	
Lakový benzín (CAS: 64742-82-1)	NPEL priemerný	300 mg/m ³	Toxicita (karcinogenita) závisí na obsahu aromatických uhľovodíkov (benzén, toluén, xylén, etylbenzén, kumén). Limit je ustanovený pre lakový benzín, ktorého obsah karcinogénneho benzénu nie je vyšší ako 0,2 obj. % (0,1 hmot. %).
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	600 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³	
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	2 mg/m ³	Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314-13-2)	NPEL priemerný	1 mg/m ³	Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.
	NPEL krátkodobý	1 mg/m ³	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	NPEL priemerný	0,41 mg/m ³	znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
	NPEL priemerný	0,1 ppm	

DNEL

bis vápenatý (2-etylhexanoát)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	39,98 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	5,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	2,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	9,86 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	2,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

fosforečnan zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	32,97 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	6,49 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	8,13 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	3,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	4,51 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,2351 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	0,037 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	0,175 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

maleínanhydrid

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	0,19 mg/m ³	Chronické účinky systémové		ECHA
Pracovníci	Inhalačne	0,8 mg/m ³	Akútne účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Inhalačne	0,08 mg/m ³	Chronické účinky miestne		ECHA
Spotrebitelia	Dermálne	0,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotrebitelia	Orálne	0,06 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		ECHA

oxid titaničitý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele

oxid zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne		BL dodavatele

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci	Inhalačne	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Inhalačne	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia	Orálne	125 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačne	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Pracovníci (0)	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia (0)	Inhalačne	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia (0)	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa
Spotrebitelia (0)	Orálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómatické (2-25%)

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

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

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

PNEC

bis vápenatý (2-etylhexanoát)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,36 mg/l	
Morská voda	0,036 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	71,7 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	6,37 mg/kg sušiny sedimentu	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

bis vápenatý (2-etylhexanoát)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Morské sedimenty	0,637 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	1,06 mg/kg sušiny	

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	0,36 mg/l	
Morská voda	0,036 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	1,06 mg/kg sušiny	
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	

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,62 µg/l	
Morská voda	2,36 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,37 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	53,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	69,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	10,9 mg/kg sušiny pôdy	

maleínanhydrid

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	75 µg/l	
Morská voda	7,5 µg/l	
Voda (občasný únik)	428,1 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	4,46 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	60 µg/kg	
Morské sedimenty	6 µg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	10 µg/kg	

oxid titaničitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,127 mg/l	
Morská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

oxid titaničitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné sedimenty	1000 mg/kg	
Morské sedimenty	100 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	
Potravinový reťazec	1667 mg/kg	

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,0206 mg/l	
Morská voda	0,0061 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l	
Sladkovodné sedimenty	235,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	113 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	106,8 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	

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. 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. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska 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, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	zmes obsahuje všeobecný identifikátor produktu „farbivo“ (vyberte všetky relevantné farby), podľa odtieňov

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		
Zápach		po organických rozpúšťadlách	
Teplota topenia/tuhnutia		údaj nie je k dispozícii	
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)		-29 °C (BL dodavatele)	
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)		-83 °C (BL dodavatele)	
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)		-20 °C (ECHA)	
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)		382-384 °C (ECHA)	
etanol (CAS: 64-17-5)		-114,15 °C (BL dodavatele)	
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)		912 °C (BL dodavatele)	
kobalt bis(2-ethylhexanoát) (CAS: 136-52-7)		53-84 °C (ECHA)	
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)		1710 °C (BL dodavatele)	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)		51-53 °C (BL dodavatele)	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)		>1560 °C (BL dodavatele)	
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)		>1000 °C (BL dodavatele)	
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)		1600 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov		<-20 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)		-73 °C (BL dodavatele)	
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu		údaj nie je k dispozícii	
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)		152 °C (BL dodavatele)	
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)		189,6 °C (BL dodavatele)	
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)		260 °C (ECHA)	
calcium carbonate (CAS: 471-34-1)		1300 °C (BL dodavatele)	
etanol (CAS: 64-17-5)		78,3 °C (BL dodavatele)	
kobalt bis(2-ethylhexanoát) (CAS: 136-52-7)		90 °C (ECHA)	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)		202 °C (BL dodavatele)	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)		3000 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov		160-245 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov		154-193 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)		155-194 °C (BL dodavatele)	
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		136,2-144,5 °C (BL dodavatele)	
Horľavosť		horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)	
etanol (CAS: 64-17-5)		hořlavý (BL dodavatele)	
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)		Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavatele)	
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		hořlavý (BL dodavatele)	
Dolná a horná medza výbušnosti			
dolný		0,6 % (pre uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov)	
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)		1,9 % (BL dodavatele)	
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)		1,1 % (BL dodavatele)	
etanol (CAS: 64-17-5)		3,3 % (BL dodavatele)	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)		1,4 % (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov		0,7 % (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)		0,7 % (BL dodavatele)	
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		0,8 % (BL dodavatele)	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		
horný	50 % (pre 2-butanón-oxím)		
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)		
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)		
etanol (CAS: 64-17-5)	19 % (BL dodavatele)		
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	7,1 % (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	6 % (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	6 % (BL dodavatele)		
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	7 % (BL dodavatele)		
Teplota vzplanutia	30 °C (PND 67 3015)		
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)		
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)		
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	125 °C (ECHA)		
etanol (CAS: 64-17-5)	12,85 °C (BL dodavatele)		
imine compound	78 °C (BL dodavatele)		
kobalt bis(2-ethylhexanoát) (CAS: 136-52-7)	23-55 °C (ECHA)		
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	103 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov	>61 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	41 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	43 °C (BL dodavatele)		
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	18-32 °C (BL dodavatele)		
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii		
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)		
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)	311 °C (ECHA)		
etanol (CAS: 64-17-5)	362,85 °C (BL dodavatele)		
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	475 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov	>200 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	237 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)	242 °C (BL dodavatele)		
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)	432-528 °C (BL dodavatele)		
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii		
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	>200 °C (BL dodavatele)		
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)		
calcium carbonate (CAS: 471-34-1)	9-10 (neriedené) (BL dodavatele)		
etanol (CAS: 64-17-5)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavatele)		
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztok) (BL dodavatele)		
imine compound	8,5 (12% roztok) (BL dodavatele)		
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	5-8 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavatele (400 g/l vody))		
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)	0,8 (20% roztok) (BL dodavatele)		
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavatele)		
Kinematická viskozita	>20,5 mm ² /s pri 40 °C		
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii		
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)	4,55 mm ² /s pri 20 °C (BL dodavatele)		
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	1,02 mm ² /s pri 40 °C (BL dodavatele)		

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov		1,35 mm ² /s pri 20 °C (BL dodavatele)	
Viskozita - doba prietoku		180-220 s (metodika výrobca B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431))	
Rozpustnosť vo vode		nemiešateľný	
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)		114 g/l pri 20°C (BL dodavatele)	
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)		>1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)	
3,5,5-trimetylhexanoát vápenatý (CAS: 64216-15-5)		14,9 g/l pri 20°C (ECHA)	
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)		138,2 mg/l pri 25°C (ECHA)	
bis vápenatý (2-ethylhexanoát) (CAS: 136-51-6)		80,4 g/l pri 20°C (ECHA)	
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)		289 g/l pri 20°C (ECHA)	
etanol (CAS: 64-17-5)		789 000 mg/l pri 20°C (BL dodavatele)	
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)		<0,01 % (nerozpustný) (BL dodavatele)	
hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu (CAS: 22464-99-9)		210-750 ng/l pri 20°C (ECHA)	
imine compound		častečne rozpustný (BL dodavatele)	
kobalt bis(2-ethylhexanoát) (CAS: 136-52-7)		40,3 g/l pri 20°C (ECHA)	
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)		nerozpustný	
Octan zirkoničitý (CAS: 7585-20-8)		931 g/l pri 20°C (ECHA)	
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)		rozpustný (BL dodavatele)	
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)		2,9 mg/l (BL dodavatele)	
síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)		3,1 mg/l (BL dodavatele)	
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavatele)	
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		log Pow -0,35 až viac ako 4 (rozsah obsiahnutých zložiek)	
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)		3,74 pri 25°C (ECHA)	
Tlak pár		0,2 - 57,26 hPa pri 20 °C (rozsah obsiahnutých zložiek)	
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)		1,41 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)	
2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8)		0,037 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)	
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)		0,004 Pa pri 20 °C (ECHA)	
etanol (CAS: 64-17-5)		57,26 hPa pri 19,65 °C (BL dodavatele)	
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)		<1 hPa (BL dodavatele)	
kobalt bis(2-ethylhexanoát) (CAS: 136-52-7)		110 kPa pri 20 °C (ECHA)	
maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)		1,33 hPa pri 44 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% aromátov		<0,1 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov		20 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)	
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)		0,2 kPa pri 20 °C (BL dodavatele)	
Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		650-944 Pa (BL dodavatele)	
Hustota a/alebo relatívna hustota			
hustota		1,18-1,90 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobca B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53217/3))	
2-butanón-oxím (CAS: 96-29-7)		0,92 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)	
3,5,5-trimetylhexanoát vápenatý (CAS: 64216-15-5)		1,06 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)	
Alifatické alkoholy, ethoxylované (CAS: 68439-46-3)		0,94 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)	
bis vápenatý (2-ethylhexanoát) (CAS: 136-51-6)		1,07 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)	
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)		1,41 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)	
etanol (CAS: 64-17-5)		0,7844 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavatele)	
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)		3,3-3,7 g/cm ³ (BL dodavatele)	
hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu (CAS: 22464-99-9)		1,4 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)	
imine compound		0,88 g/cm ³ pri 20-23 °C (BL dodavatele)	

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		
	kobalt bis(2-ethylhexanoát) (CAS: 136-52-7)		1,25 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)
	kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)		2,65 g/cm ³ (BL dodavateľa)
	maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)		1,32 g/cm ³ pri 55 °C (BL dodavateľa)
	Octan zirkoničitý (CAS: 7585-20-8)		1,87 g/cm ³ pri 20 °C (ECHA)
	oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)		5,68 g/cm ³ pri 22 °C (BL dodavateľa)
	síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)		4,49 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavateľa)
	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izaalkány, <2% arómátov		0,751-0,851 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izaalkány, cyklické, < 2 % arómátov		0,78 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
	uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izaalkány, cyklické, arómatické (2-25%) (CAS: 64742-82-1)		0,79 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavateľa)
	Xylén technický (zmes s etylbenzénom)		0,862-0,88 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavateľa)
Forma			kvapalina, jemne tixotropná kvapalina bez cudzích mechanických nečistôt, je povolená tvorba škrupiny do 3 % hmotnosti náplne
	imine compound		kvapalina (BL dodavateľa)
9.2. Iné informácie			
	Teplota vznietenia		405 °C (PND 65 6212)
	Teplota horenia		30 °C (PND 33 0371)
	Hustota pár		> 1 (vzduch = 1)
	Molar weight		údaj nie je k dispozícii
	maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)		98,06 g/mol (BL dodavateľa)
	síran (sulfát) bárnatý (CAS: 7727-43-7)		233,39 g/mol (BL dodavateľa)
	Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		0,360 kg/kg (výpočet)
	Obsah celkového organického uhlíka (TOC)		0,310 kg/kg (výpočet)
	Obsah neprchavých látok (sušiny)		62 % objemu (metodika výrobca B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
	Hraničná hodnota VOC		kat. A (i) OR: 500 g/l
	Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie		495 g/l (výpočet)
	Horľavosť - teplotná trieda: T2 (ČSN 65 0201); Výhrevnosť: 30 MJ/kg (PND 65 6169).		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďené

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 uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bis vápenatý (2-etylhexanoát)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 420	2043 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavateľ
Dermálne	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg bw/deň		Krysa		BL dodavateľ
Inhalačne	LC50		>5,7 mg/l	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavateľ
Dermálne	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 425	3129 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavateľ
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ

maleínanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		1090 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalačne	LC50		4,35 mg/l vzduchu	60 min	Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA
Dermálne	LD50		2620 mg/kg bw		Králik		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

oxid titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg				BL dodavateľ
Inhalačne	LC50		>6,82 mg/l vzduchu				BL dodavateľ

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>15000 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Inhalačne (aerosóly)	LC50		>5,7 mg/l	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ
	EC50		5 mg/l vzduchu	72 hod.	Krysa		ECHA
Dermálne	LD50		>5000 mg/kg	72 hod.	Králik		BL dodavateľ
Inhalačne	LC50		>4951 mg/m ³	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavateľ
Inhalačne	LC50	OECD 403	5000 mg/m ³	4 hod.	Krysa		BL dodavateľ
Dermálne	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Králik		BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómatické (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		15000 mg/kg bw		Krysa		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
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	Metóda	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		Králík		ECHA
Orálne	NOAEL		150 mg/kg bw		Krysa		ECHA
Orálne	LOAEL		150 mg/kg bw		Krysa		ECHA

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi		24 hod.	Králík	BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi	OECD 404			BL dodavateľa

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

bis vápenatý (2-etylhexanoát)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králík	BL dodavateľa

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi				BL dodavateľa

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi		24 hod.	Králík	BL dodavateľa

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Slabo dráždi	OECD 405			BL dodavateľa

Senzibilizácia

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Nie je senzibilizujúci		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš		BL dodavateľa

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471					BL dodavateľa

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 453		Negatívny			BL dodavateľa

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

bis vápenatý (2-ethylhexanoát)

Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg bw			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Účinnok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL		300 mg/kg bw			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg bw	21 deň		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Účinnok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 408	30 mg/kg bw	90 deň		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg bw	13 deň		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Účinnok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 413			Negatívny			BL dodavatele

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Pozitívny			BL dodavatele

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 408		Negatívny			BL dodavatele

Toxicita opakovanej dávky

bis vápenatý (2-ethylhexanoát)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			61 mg/kg	13 týždeň	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Orálne	LOAEL			303 mg/kg	13 týždeň	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	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	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			71 mg/kg	13 týždeň	Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavateľ
Orálne	LOAEL			360 mg/kg	13 týždeň	Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavateľ
Orálne	NOAEL			61 mg/kg	13 týždeň	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavateľ
Orálne	LOAEL			303 mg/kg	13 týždeň	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavateľ
Orálne	NOAEL			180 mg/kg	13 týždeň	Myš	M	BL dodavateľ
Orálne	NOAEL			205 mg/kg	13 týždeň	Myš	F	BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)			OECD 412	>100,8 mg/m ³	30 deň (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)			OECD 413	>15,4 mg/m ³	60 deň (6 hod/deň, 5 dní/týždeň)	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		OECD 408	3 mg/kg	90 deň	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ
Orálne	LOAEL			5 mg/kg	14 deň	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ
Orálne	LOAEL		OECD 422	5 mg/kg	48 deň	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavateľ
Inhalačne (aerosóly)			OECD 413	0,61 mg/m ³	14 týždeň (5 dní/týždeň)	Myš	F/M	BL dodavateľ

maleínanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			10 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

maleínanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEC			3,3 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		ECHA

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	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

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			500-5000 mg/kg bw/deň		Krysa		ECHA
Inhalačne	NOAEL			200 ppm		Krysa		ECHA

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Pozitívny				BL dodavateľa

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bis vápenatý (2-etylhexanoát)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavateľ
EC50		112,1 mg/l	17 hod.	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		BL dodavateľ

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		112 µg/l	96 deň	Ryby		BL dodavateľ
EC50		0,413 mg/l	48 hod.	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		BL dodavateľ
ErC50		0,136 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC50		5,2 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavateľ

maleínanhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		75 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC50		42,81 mg/l	48 hod.	Vodné bezstavovce		ECHA
EC50		74,35 mg/l	72 hod.	Riasy a ďalšie vodné organizmy		ECHA
EC50		12,5 mg/l	15 min	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

oxid titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC50		>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ

oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		1,1 ppm	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		0,481 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ
EC50		0,17 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
NOEC		24 µg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
NOEC		5,6 µg/l	24 deň	Kôrovce (Holmesimysis costata)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL 0		1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EL 0		1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EL 0		1000 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL 50		>1000 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EL 0		1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna (Hrotnatka veľká))		BL dodavateľ
LL 50		>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
NOELR		100 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómatické (2-25%)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	10-30 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC50	OECD 202	10-22 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
ErC50	OECD 201	4,1 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Metóda	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

bis vápenatý (2-ethylhexanoát)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

hexánová kyselina, 2-etyl, soľ zirkónu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 deň	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		41,6 mg/l	28 deň	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL dodavateľ
EC 10		0,0197 mg/l	7 deň	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	BL dodavateľ

oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,056-0,061 mg/l	116 deň	Ryby (Salmo trutta)		BL dodavateľ

Xylén technický (zmes s etylbenzénom)

Parameter	Metóda	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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

Biologická odbúrateľnosť

uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, cykloalkány, izoalkány, <2% arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Degradovaný podíl		80	28 deň	Sladká voda	Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		80 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómatické (2-25%)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F				Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

neuveďené

12.3. Bioakumulačný potenciál

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	180-4000					BL dodavateľ

oxid zinočnatý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
BCF	60960					BL dodavateľ

Neuveďené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuveďené.

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuveďené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov 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 č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

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 alebo identifikačné číslo

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

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

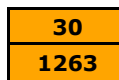
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



F1

3+ohrožujúce životné prostredie



S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia 20. 4. 2017
Dátum revízie 3. 5. 2022 Číslo verzie 2.0

Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie 163, 367, 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, 367, 650
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

RID nádrže

Kód cisterny LGBF
Dopravná kategória 0

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

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

kobalt bis(2-ethylhexanoát)

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
30	<p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ako látky, – ako zložky iných látok, alebo – v zmesiach, <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> – buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo – príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: <ul style="list-style-type: none"> – motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, – výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, – palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdýchnutí.
H360Fd	Môže poškodiť plodnosť. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361fd	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H372	Spôsobuje poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému 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.
H412	Škodlivý 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

P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného 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
-----	--

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL50	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
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
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
LL50	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
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
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	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
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Bez klasifikácie	Bez klasifikácie
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí

S2139 Syntetická polomatná jednovrstvová rýchloschnúca antikorózna farba SYNTERAL

Dátum vytvorenia	20. 4. 2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	3. 5. 2022		

Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	Žieravosť kože
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

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie 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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 20. 4. 2017. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

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.