

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

směs

S2003-A-: C0110; C0599; C0600; C0660

RVN3-YMPH-800X-99YT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Barva SYNOREX EXTRA S2003 je určena pro základní nátěry oceli, lehkých a barevných kovů pod fermezové, olejové a syntetické vrchní nátěry.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3

Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně))

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl . Může vyvolat alergickou reakci.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

Hustota	1,20-1,35 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,418 kg/kg
TOC	0,378 kg/kg
Sušina	57 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (i) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	495 g/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Obsažený oxid titaničitý obsahuje < 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm, a proto nejsou splněny kritéria pro klasifikaci a doplňující upozornění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Barva SYNOREX EXTRA S2003 je disperze anorganických pigmentů v roztoku alkydové pryskyřice a chlorkaučuku v organických rozpouštědlech. Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	36,5-41,5	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 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém): C ≥ 10 %	4, 8
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	11-16,7	není klasifikována jako nebezpečná	4
CAS: 64742-82-1 ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	<10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	8
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registrační číslo: 01-2119485044-40-XXXX	fosforečnan zinečnatý	≤5,7	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤4,1	Carc. 2, H351 (vdechování)	1, 2, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0	
Datum revize	14.3.2022			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 8007-18-9 ES: 232-353-3 Registrační číslo: 01-2119491302-44	žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu	4		4
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32	oxid zinečnatý	≤0,88	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
CAS: 60580-61-2 ES: 262-309-9 Registrační číslo: 01-2120768444-47	5-nitroisofthalát zinečnatý	≤0,75	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 1317-61-9 ES: 215-277-5 Registrační číslo: 01-2119457646-28	triiron tetraoxide	≤0,50		4
CAS: 22464-99-9 ES: 245-018-1 Registrační číslo: 01-2119979088-21	hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu	≤0,24	Repr. 2, H361fd	
CAS: 136-51-6 ES: 205-249-0 Registrační číslo: 01-2119978297-19	vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové	≤0,16	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registrační číslo: 01-2119384822-32	saze	≤0,10		4
Index: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 ES: 202-496-6 Registrační číslo: 01-2119539477-28	butan-2-on-oxim	<0,10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Carc. 1B, H350 STOT SE 1, H370 (horní cesty dýchací) STOT RE 2, H373 (krevní oběh) Specifický koncentrační limit: ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH ATE Orálně = 100 mg/kg TH	
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51	toluen	<0,10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	4, 5, 7
CAS: 136-52-7 ES: 205-250-6 Registrační číslo: 01-2119524678-29	Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl	≤0,08	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	4, 7



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



COLORLAK
barvy, které vydrží

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření

31.1.2017

Datum revize

14.3.2022

Číslo verze

3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 606-021-00-7 CAS: 872-50-4 ES: 212-828-1 Registrační číslo: 01-2119472430-46	1-methylpyrrolidin-2-on	<0,03	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	4, 6, 7

Poznámky

- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchuje.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota +5-25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m ³		
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³		
	PELc	10 mg/m ³		
saze komínové (CAS: 1333-86-4)	PELc	2,0 mg/m ³		
amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333-86-4)	PELc	10 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády 9/2013 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	PEL	200 mg/m ³		
	NPK-P	400 mg/m ³		
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	PEL	2 mg/m ³		jako Zn
	NPK-P	5 mg/m ³		
žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu (CAS: 8007-18-9)	NPK-P	1,5 mg/m ³		Jako Sb
	PEL	0,05 mg/m ³		Jako Ni
triiron tetraoxide (CAS: 1317-61-9)	PEL	10 mg/m ³		
(Kobalt) (CAS: 136-52-7)	PEL	0,05 mg/m ³		
	NPK-P	0,1 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL	2 mg/m ³		jako Zn
	NPK-P	5 mg/m ³		
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	192 mg/m ³	0,261	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	384 mg/m ³	0,261	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	PEL	40 mg/m ³	0,243	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	NPK-P	80 mg/m ³	0,243	

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL 8 hodin	192 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	384 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2009/161/EU

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	OEL 8 hodin	40 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	10 ppm	
	OEL 15 minut	80 mg/m ³	
	OEL 15 minut	20 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 91/322/EHS

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	OEL 8 hodin	221 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	
hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu (CAS: 22464-99-9)	OEL 8 hodin	5 mg/m ³	
	OEL 15 minut	10 mg/m ³	

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
toluen (CAS: 108-88-3)	o-Kresol (po hydrolýze)	1,5 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1,6 µmol/mmol kreatininu		
	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1000 µmol/mmol kreatininu		

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

DNEL

1-methylpyrrolidin-2-on

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	14,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	4,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	40 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	0,85 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	2,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	4,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,2351 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	0,037 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	0,175 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

butan-2-on-oxim

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačně	9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci (0)	Inhalačně	3,33 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci (0)	Dermálně	1,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	2,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Inhalačně	2 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé (0)	Dermálně	0,78 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

fosforečnan zinečnatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze

3.0

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	32,97 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	6,49 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	3,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	4,51 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

oxid titaničitý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Inhalačně	10 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele

oxid zinečnatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	830 µg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele

saze

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele

toluen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	226 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	8,13 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	56,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele

triiron tetraoxide

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/kg	Akutní účinky místní		BL dodavatele

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze

3.0

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	330 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	44 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	71 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	39,98 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	5,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	2,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	9,86 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	2,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové		ECHA
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní účinky místní		ECHA
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Inhalačně	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Dermálně	108 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA
Spotřebitelé	Orálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		ECHA

žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	3 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele

PNEC

1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l	
Mořská voda	0,025 mg/l	
Voda (občasný únik)	5 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,09 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,07 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	10 mg/l	
Mořské sedimenty	0,109 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

5-nitroisofthalát zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	20,6-80,8 µg/l	
Mořská voda	6,1-23,9 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100-392,2 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	117,8-462 mg/kg	
Mořské sedimenty	56,5-221 mg/kg	

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,62 µg/l	
Mořská voda	2,36 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,37 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	53,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	69,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	10,9 mg/kg sušiny půdy	

butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,256 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,118 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	177 mg/l	

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	20,6 µg/l	
Mořská voda	6,1 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	35,6 mg/kg sušiny půdy	

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,36 mg/l	
Mořská voda	0,036 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,06 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	71,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	6,37 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,637 mg/kg sušiny sedimentu	

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,127 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1000 mg/kg	

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	100 mg/kg	
Půda (zemědělská)	100 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Potravní řetězec	1667 mg/kg	

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	20,6 µg/l	
Mořská voda	6,1 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	35,6 mg/kg sušiny půdy	

saze

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	5 mg/l	
Mořská voda	5 mg/l	

toluen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l	
Mořská voda	0,68 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	13,61 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	2,89 mg/kg sušiny půdy	

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,36 mg/l	
Mořská voda	0,036 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	71,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	6,37 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,637 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,06 mg/kg sušiny	

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	327 µg/l	
Mořská voda	327 µg/l	
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg sušiny půdy	
Potravní řetězec	327 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,58 mg/l	

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze

3.0

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	

žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	
Mořská voda	0,01 mg/l	
Voda (občasný únik)	1 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	568 mg/l	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“ (vyberte všechny relevantní barvy), podle odstínů
Zápach	po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	-83 °C (BL dodavatele)
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	-23,6 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
4-terc-butylbenzoová kyselina (CAS: 98-73-7)	166 °C (ECHA)
adipová kyselina (CAS: 124-04-9)	150,85 °C (ECHA)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	53-84 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	-29 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	305 °C (BL dodavatele)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	382-384 °C (ECHA)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	-5 °C (ECHA)
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavatele)
Chlorovaný polymer	200-250 °C (BL dodavatele)

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
mastek (CAS: 14807-96-6)	>1300 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavatele)
Reakční směs oktadekanamidu	117-127 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	1600 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	-95 °C (BL dodavatele)
triiron tetraoxide (CAS: 1317-61-9)	>1000 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	<-20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	-73 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	-94,96-13,2 °C (BL dodavatele)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	189,6 °C (BL dodavatele)
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	204,3 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
adipová kyselina (CAS: 124-04-9)	337,5 °C (ECHA)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	90 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	152 °C (BL dodavatele)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	213,9 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	3000 °C (BL dodavatele)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	82-83 °C (BL dodavatele)
Reakční směs oktadekanamidu	>250 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	110,6 °C (BL dodavatele)
uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1)	1300 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů	160-245 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	155-194 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	136,2-144,5 °C (BL dodavatele)
Hořlavost	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	hořlavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
toluen (CAS: 108-88-3)	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	hořlavý (BL dodavatele)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,7 % (pro lakový benzín)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	1,1 % (BL dodavatele)
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	1,3 % (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	1,9 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 % (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	1,3 % (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	0,7 % (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,8 % (BL dodavatele)
horní	14 % ((2-methoxymethylethoxy)propanol)

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

94-8)	(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	14 % (BL dodavatele)
	1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	9,5 % (BL dodavatele)
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)
	butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	12,3 % (BL dodavatele)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
	propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	12 % (BL dodavatele)
	toluen (CAS: 108-88-3)	6,7 % (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	6 % (BL dodavatele)
	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	7 % (BL dodavatele)
Bod vzplanutí		28 °C (PND 67 3015)
	(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	75 °C (BL dodavatele)
	1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	91 °C (BL dodavatele)
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
	adipová kyselina (CAS: 124-04-9)	196 °C (ECHA)
	Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	23-55 °C (ECHA)
	butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	62 °C (BL dodavatele)
	Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	138 °C (ECHA)
	iminová sloučenina	78 °C (BL dodavatele)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
	propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	13 °C (BL dodavatele)
	saze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
	toluen (CAS: 108-88-3)	4,4 °C (BL dodavatele)
	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>61 °C (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	43 °C (BL dodavatele)
	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznícení		údaj není k dispozici
	(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	207 °C (BL dodavatele)
	1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	245 °C (BL dodavatele)
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
	n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
	propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	425 °C (BL dodavatele)
	Reakční směs oktadekanamidu	>400 °C (BL dodavatele)
	saze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
	toluen (CAS: 108-88-3)	480 °C (BL dodavatele)
	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>200 °C (BL dodavatele)
	Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	242 °C (BL dodavatele)
	Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu		údaj není k dispozici
	1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	>300 °C (BL dodavatele)
	C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	>320 °C (BL dodavatele)
	Chlorovaný polymer	≥255 °C (BL dodavatele)
	Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
	mastek (CAS: 14807-96-6)	>1000 °C (BL dodavatele)
	Reakční směs oktadekanamidu	>250 °C (BL dodavatele)
	žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu (CAS: 8007-18-9)	>1300 °C (BL dodavatele)
pH		nerozpustné (ve vodě)
	1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	8,5-10 (0,1% roztok při 20 °C) (BL dodavatele)
	C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	6-8 (neředěno) (BL dodavatele)

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0) 6-8 (10% roztok) (BL dodavatele) Chlorovaný polymer 8-9 (neředěno) (BL dodavatele) iminová sloučenina 8,5 (12% roztok) (BL dodavatele) Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) 3,5-8 (5% roztok) (BL dodavatele) Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6) 6,5-8,5 (neředěno) (BL dodavatele) mastek (CAS: 14807-96-6) 9-9,5 (10% roztok) (BL dodavatele) oxid křemičitý (amorfni) (CAS: 112926-00-8) 5,2-7,5 (0,005% roztok) (BL dodavatele) oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) 6,72-6,75 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele) saze (CAS: 1333-86-4) 6-11 (3% roztok) (BL dodavatele) triiron tetraoxide (CAS: 1317-61-9) 4-8 (5% roztok) (BL dodavatele) uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1) 9-10 (neředěno) (BL dodavatele) uhličitan vápenatý (CAS: 471-34-1) 9-10 (neředěno) (BL dodavatele) žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu (CAS: 8007-18-9) 7-8 (0,05% roztok při 20 °C) (BL dodavatele) Kinematická viskozita >20,5 mm²/s při 40 °C Kinematická viskozita údaj není k dispozici (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) 4,55 mm²/s při 20 °C (BL dodavatele) 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) 1,23 mm²/s při 40 °C (BL dodavatele) n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) 0,83 mm²/s při 20 °C (BL dodavatele) Viskozita - výtoková doba 120-240 s (metodika výrobce B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431)) Rozpustnost ve vodě nemísitelný (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) >1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele) 2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6) 247 g/l (BL dodavatele) 4-terc-butylbenzoová kyselina (CAS: 98-73-7) 12,6 gm/l při 20°C (ECHA) adipová kyselina (CAS: 124-04-9) 23 g/l při 25°C (ECHA) Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7) 40,3 g/l při 20°C (ECHA) butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7) 114 g/l při 20°C (BL dodavatele) C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6) 0,22 mg/l při 23°C (BL dodavatele) calcium-(3,5,5-trimethylhexanoát) (CAS: 64216-15-5) 14,9 g/l při 20°C (ECHA) Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4) 289 g/l při 20°C (ECHA) Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0) 8 g/l při 23°C (ECHA) fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0) <0,01 % (nerozpustný) (BL dodavatele) hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu (CAS: 22464-99-9) 210-750 ng/l při 20°C (ECHA) Chlorovaný polymer nerozpustný (BL dodavatele) iminová sloučenina částečně rozpustný (BL dodavatele) Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4) <0,001 g/l (BL dodavatele) Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6) nerozpustný (BL dodavatele) n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) 5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele) Octan zirkoničitý (CAS: 7585-20-8) 931 g/l při 20°C (ECHA) oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) rozpustný (BL dodavatele) oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) 2,9 mg/l (BL dodavatele) propan-2-ol (CAS: 67-63-0) mísitelný (BL dodavatele) Reakční směs oktadekanamidu 0,021 mg/l (BL dodavatele) síran barnatý (CAS: 7727-43-7) 3,1 mg/l (BL dodavatele) toluen (CAS: 108-88-3) 573-587 mg/l při 25°C (BL dodavatele) triiron tetraoxide (CAS: 1317-61-9) nerozpustný (BL dodavatele) vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové (CAS: 136-51-6) 80,4 g/l při 20°C (ECHA) Xylen technický (směs s ethylbenzenem) 146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele) žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu (CAS: 8007-18-9) nerozpustný (BL dodavatele)			

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	logPow -0,46 až více jak 4 (rozsah obsažených látek)
Tlak páry	0,37 až 42 hPa při 20 °C (rozsah obsažených látek)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)	0,037 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	0,32 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	355 při 20 °C (BL dodavatele)
adipová kyselina (CAS: 124-04-9)	9,7 Pa při 18,5 °C (ECHA)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	110 kPa při 20 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	1,41 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	0,002 Pa při 25 °C (ECHA)
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	<1 hPa (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	42 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
Reakční směs oktadekanamidu	0,00004 Pa při 25 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	3088,9 Pa při 21,1 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1)	0,2 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,20-1,35 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
1-methylpyrrolidin-2-on (CAS: 872-50-4)	1,028 g/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele)
5-nitroisofthalát zinečnatý (CAS: 60580-61-2)	2,2 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
adipová kyselina (CAS: 124-04-9)	1,36 g/cm ³ při 25 °C (ECHA)
Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl (CAS: 136-52-7)	1,25 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
butan-2-on-oxim (CAS: 96-29-7)	0,92 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	1,52 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
calcium-(3,5,5-trimethylhexanoát) (CAS: 64216-15-5)	1,06 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4)	1,41 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	0,918 g/cm ³ při 23 °C (ECHA)
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	3,3-3,7 g/cm ³ (BL dodavatele)
hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu (CAS: 22464-99-9)	1,4 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
Chlorovaný polymer	1,5 g/cm ³ (BL dodavatele)
iminová sloučenina	0,88 g/cm ³ při 20-23 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6)	2,1 g/cm ³ (BL dodavatele)
mastek (CAS: 14807-96-6)	2,58-2,83 g/cm ³ (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
Octan zirkoničitý (CAS: 7585-20-8)	1,87 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112926-00-8)	2,1 g/cm ³ (BL dodavatele)
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm ³ při 22 °C (BL dodavatele)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,784-0,789 g/cm ³ (BL dodavatele)
Reakční směs oktadekanamidu	0,929 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	4,49 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
toluen (CAS: 108-88-3)	0,866 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
triiron tetraoxide (CAS: 1317-61-9)	4,7 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,751-0,851 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele)

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové (CAS: 136-51-6) Xylen technický (směs s ethylbenzenem) žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu (CAS: 8007-18-9) Forma iminová sloučenina		0,79 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele) 1,07 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) 0,862-0,88 g/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele) 4,6 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) kapalina, středně viskózní kapalina bez mechanických nečistot, je povolena tvorba škráloupu do 3 % hmotnosti náplně a rozmíchatelného sedimentu kapalina (BL dodavatele)	
9.2. Další informace			
Teplota hoření		29 °C (PND 65 6212)	
Teplota vznícení		450 °C (PND 33 0371)	
Synná hustota		údaj není k dispozici	
Chlorovaný polymer		400 g/cm ³ (BL dodavatele)	
Molární hmotnost		údaj není k dispozici	
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)		233,39 g/mol (BL dodavatele)	
Obsah organických rozpouštědel (VOC)		0,418 kg/kg (výpočet)	
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)		0,378 kg/kg (výpočet)	
Obsah netěkavých látek (sušiny)		57 % objemu (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))	
Mezní hodnota VOC		kat. A (i) RNH: 500 g/l	
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití		495 g/l (výpočet)	
Výhřevnost: 28,53 MJ/kg (PND 65 6169); Spalné teplo: 30,20 MJ/kg (PND 65 6169); Teplotní třída: T1 (PND 33 0371).			

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	4150 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně	LC50	OECD 403	>5,1 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

5-nitroisofthalát zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>10000 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 425	3129 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Dermálně	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOEL		100 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně (páry)	LC50		>4,83 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Dermálně	LD50		>0,2-2 ml/kg		Králík		BL dodavatel e
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Dermálně	ATE		1100 mg/kg TH				
Orálně	ATE		100 mg/kg TH				

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg TH/den		Krysa		BL dodavatel e

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LC50		>5,7 mg/l	4 hod	Krysa		BL dodavatel e

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

oxid titaničitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg				BL dodavatel e
Inhalačně	LC50		>6,82 mg/l vzduchu				BL dodavatel e

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně (aerosoly)	LC50		>5,7 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Dermálně	LD50		>2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

saze

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e
Inhalačně	LC 0		4,6 mg/m ³	4 hod	Krysa		BL dodavatel e
Inhalačně	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 týden	Krysa		BL dodavatel e

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		5000 mg/kg TH				BL dodavatel e
Inhalačně	LC50		25,7 mg/l vzduchu	4	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50		5000 mg/kg TH				BL dodavatel e

triiron tetraoxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Krysa		BL dodavatel e

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		15000 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Inhalačně	LD50		13,1 mg/l vzduchu	4 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50		4 ml/kg bw		Krysa		ECHA
Inhalačně	NOAEL		300 ppm		Krysa		ECHA
Dermálně	NOAEL		495 mg/kg TH/den		Krysa		ECHA

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50	OECD 420	2043 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Dermálně	LD50	OECD 402	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		3523 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Inhalačně (páry)	LD50		6350 ppm	4 hod	Krysa		ECHA
Dermálně	LD50		12126 mg/kg TH		Králík		ECHA
Orálně	NOAEL		150 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Orálně	LOAEL		150 mg/kg TH		Krysa		ECHA

žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>10000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOEX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

mastek

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
		3 den	Člověk	výrobce

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Dráždí				BL dodavatele

butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Vážné poškození očí			Králík	BL dodavatele

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	BL dodavatele

Senzibilizace

butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavatele

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš		BL dodavatele

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

toluen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOAEC	4522 mg/m ³	Není karcinogenní			BL dodavatele

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 408	30 mg/kg TH	90 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 mg/kg TH	13 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost	NOAEL		300 mg/kg TH			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatele
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg TH	21 den		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

toluen

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	Inhalačně		1000 ppm		Toxický pro reprodukci			BL dodavatele

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg TH			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatele

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

Toxicita opakované dávky

1-methylpyrrolidin-2-on

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			3000 ppm		Krysa		ECHA
Dermálně	NOAEL			826 mg/kg TH/den		Králík		ECHA
Inhalačně	NOAEC			500 mg/m ³		Krysa		ECHA

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		OECD 408	3 mg/kg	90 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			5 mg/kg	14 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL		OECD 422	5 mg/kg	48 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Inhalačně (aerosoly)			OECD 413	0,61 mg/m ³	14 týden (5 dní/týden)	Myš	F/M	BL dodavatel e

butan-2-on-oxim

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			25-125 mg/kg TH/den		Krysa		echa
Inhalačně	NOAEC			90 mg/m ³ vzduchu		Krysa		echa

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			31,52 mg/kg TH/den		Krysa		echa

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			71 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			360 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F	BL dodavatel e
Orálně	NOAEL			61 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			303 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavatel e

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			180 mg/kg	13 týden	Myš	M	BL dodavatel e
Orálně	NOAEL			205 mg/kg	13 týden	Myš	F	BL dodavatel e
Inhalačně (prach/mlha)			OECD 412	>100,8 mg/m ³	30 den (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e
Inhalačně (prach/mlha)			OECD 413	>15,4 mg/m ³	60 den (6 hod/den, 5 dní/týden)	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			31,52 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačně	NOAEL			1,5 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Dermálně	LOAEL			75 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

toluen

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			625 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačně	NOAEC			1,131 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Orálně	NOAEL			625 mg/kg TH/den				BL dodavatel e
Inhalačně	NOAEC			98 mg/m ³				BL dodavatel e

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			61 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e
Orálně	LOAEL			303 mg/kg	13 týden	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	BL dodavatel e

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

11.2. Informace o další nebezpečnosti neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

1-methylpyrrolidin-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		> 500 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))		BL dodavatel e
EC50		> 1000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna (perloočka velká))		BL dodavatel e
EC50		600,5 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))		BL dodavatel e
EC50		100 mg/l	48 hod	Bakterie (Aktivovaný kal)		BL dodavatel e

5-nitroisofthalát zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		330 µg/l	95 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
NOEC		50-130 µg/l	5 měsíc	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA
EC50		155-2909 µg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		ECHA
LC50		95-2287130 µg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
NOEC		300 µg/l	3 měsíc	Vodní bezobratlí		ECHA
EC50		1448 µg/l	4 den	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
IC50		106-2050 µg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
NOEC		313 µg/l	5 den	Řasy a další vodní rostliny		ECHA
NOEC		60 µg/l	72 hod	Vyšší rostliny		ECHA
EC50		114,4 mg/l	3 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
NOEC		100-24500 µg/l	4 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

butan-2-on-oxim

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Oryzias latipes</i>)		BL dodavatel e
EC50		201 mg/l	48 hod	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		BL dodavatel e
EC50		83 mg/l	72 hod	Řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)		BL dodavatel e
EC50		281 mg/l	17 hod	Mikroorganismy (<i>Pseudomonas putida</i>)		BL dodavatel e

fosforečnan zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		112 µg/l	96 den	Ryby		BL dodavatel e
EC50		0,413 mg/l	48 hod	Dafnie (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)		BL dodavatel e
ErC50		0,136 mg/l	72 hod	Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)		BL dodavatel e
EC50		5,2 mg/l	3 hod	Mikroorganismy (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)		echa

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Oryzias latipes</i>)		BL dodavatel e

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>100000 mg/l	24 hod	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		výrobce
LC50		94983,781 mg/kg	48 hod	Korýši		výrobce
LC50		48545,539 mg/l		Řasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)		výrobce

oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	Sladká voda	BL dodavatel e

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavatel e
LC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavatel e

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		1,793 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)		BL dodavatel e
EC50		0,86 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
IC50		136 µg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
NOEC		24 µg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
NOEC		5,6 µg/l	24 den	Korýši (Holmesimysis costata)		BL dodavatel e

saze

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC50	OECD 202	>5600 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC50		>10000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC0		≥800 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		5,5 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC50		3,78 mg/l	48 hod	Bezobratlí	Sladká voda	BL dodavatel e
EC50		134 mg/l	3 hod	Řasy (Chlorella vulgaris)	Sladká voda	BL dodavatel e

S2003 Syntetická antikoroziční základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50		84 mg/l	24 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavatel e

triiron tetraoxide

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC0	EU C.2 (84/449/EEC)	>10000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
LC0	OECD 203	>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	OECD 203	10-30 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC50	OECD 202	10-22 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
ErC50	OECD 201	4,1 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatel e
EC50		112,1 mg/l	17 hod	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)		BL dodavatel e

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC50		96 mg/l	24 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC50		2,2 mg/l	73 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC50		1 mg/l	24 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
LC50		2,6 mg/l	4 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOEX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

žluť na bázi směsného oxidu antimonu, niklu a titanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EC50	OECD 202	>100 mg/l	4 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC50	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
EC50		>10000 mg/l		Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		BL dodavatel e
NOEC	OECD 211	>1 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

Chronická toxicita

1-methylpyrrolidin-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		12,5 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna (perloočka velká))		BL dodavatel e

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		41,6 mg/l	28 den	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL dodavatel e
EC 10		0,0197 mg/l	7 den	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)	Sladká voda	BL dodavatel e

butan-2-on-oxim

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		>100 mg/l	14 den	Ryby (Oryzias latipes)		BL dodavatel e

hexanová kyselina, 2-ethyl-,sůl zirkonu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		0,056-0,061 mg/l	116 den	Ryby (Salmo trutta)		BL dodavatel e

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,4 mg/l	40 den	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatel e
NOEC		0,74 mg/l	7 den	Bezobratlí	Sladká voda	BL dodavatel e
NOEC		10 mg/l		Řasy	Sladká voda	BL dodavatel e

vápenatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	25 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		960 µg/l		Vodní bezobratlí		ECHA
NOEC		1,3 mg/l	56 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-methylpyrrolidin-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	73 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatel e

butan-2-on-oxim

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302B		18 den	Aktivovaný kal	Biologicky odbouratelný	BL dodavatel e

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění	
S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA		
Datum vytvoření	31.1.2017	
Datum revize	14.3.2022	Číslo verze 3.0

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F				Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatel e

neuveдено

12.3. Bioakumulační potenciál

1-methylpyrrolidin-2-on

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Kow	-0,46				25°C	BL dodavatele

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	180-4000					BL dodavatele

butan-2-on-oxim

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	0,5-0,6	42 den	Ryby (Cyprinus carpio)			BL dodavatele
Log Pow	0,63					BL dodavatele

Neuveдено.

12.4. Mobilita v půdě

butan-2-on-oxim

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Log Koc	0,55			BL dodavatele

Neuveдено.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveдено.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
08 01 13 Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

30
1263

F1

3+ohrožující životní prostředí



S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	163, 640E, 650
Omezená množství	5 L
Vyňatá množství	E1

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1,
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1, TP29

Cisterny ADR

Kód cisterny	LGBF
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Přepravní kategorie	3
Kód omezení pro tunely	(D/E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	V12
provoz	S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	163, 640E, 650
---------------------	----------------

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP1,
Ustanovení o společném balení	MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T2
Zvláštní ustanovení	TP1, TP29

Cisterny RID

Kód cisterny	LGBF
Přepravní kategorie	3

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů	W 12
---------------	------

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y344
Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-E, S-E
MFAG	310

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze

3.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

1-methylpyrrolidin-2-on

Omezení	Omezující podmínky
71	1. Nesmí se uvádět na trh jako látka samotná nebo obsažená ve směsích v koncentraci rovné 0,3 % nebo vyšší po dni 9. května 2020, pokud výrobci, dovozci a následní uživatelé v příslušných zprávách o chemické bezpečnosti a bezpečnostních listech neuvedli odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL), jež se vztahují k expozici pracovníků a činí 14,4 mg/m³ v případě inhalační expozice a 4,8 mg/kg/den v případě dermální expozice. 2. Nesmí se vyrábět ani používat jako látka samotná nebo obsažená ve směsích v koncentraci rovné 0,3 % nebo vyšší po dni 9. května 2020, pokud výrobci a následní uživatelé nepřijali vhodná opatření k řízení rizik a neposkytli vhodné provozní podmínky, jimiž zajistí, aby expozice pracovníků byla nižší než hodnoty DNEL uvedené v odstavci 1. 3. Odchylně od odstavců 1 a 2 se povinnosti v nich stanovené použijí ode dne 9. května 2024, pokud jde o uvádění na trh k použití jako rozpouštědlo či reaktant při procesu povlakování drátů nebo o takové použití.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

1-methylpyrrolidin-2-on

Omezení	Omezující podmínky
72	1. Nesmí se uvádět na trh po 1. listopadu 2020 v jakémkoli z těchto výrobků: a) oděvy nebo související doplňky; b) textilní výrobky jiné než oděvy, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek používání přicházejí do styku s lidskou kůží v takové míře, která je srovnatelná s oděvy; c) obuv; pokud jsou oděv, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv určeny pro použití spotřebiteli a látka je přítomna v koncentraci (naměřené v homogenním materiálu) stejné nebo vyšší, než je koncentrace uvedená pro tuto látku v dodatku 12. 2. Odchylně platí, že pokud jde o uvádění formaldehydu [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátech nebo čalounění na trh, příslušná koncentrace pro účely odstavce 1 je 300 mg/kg v období od 1. listopadu 2020 do 1. listopadu 2023. Poté se použije koncentrace uvedená v dodatku 12. 3. Odstavec 1 se nevztahuje na: a) oděvy, související doplňky nebo obuv nebo části oděvů, souvisejících doplňků a obuvi, které jsou vyrobeny výhradně z přírodní usně, kožešiny nebo kůže; b) netextilní zdrhovadla a netextilní dekorativní doplňky; c) obnošené oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv; d) koberce ode zdi ke zdi a textilní podlahové krytiny pro použití v budovách, předložky a běhouny. 4. Odstavec 1 se nevztahuje na oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv spadající do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 (*) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (**). 5. Ustanovení odst. 1 písm. b) se nevztahuje na textilní výrobky na jedno použití. „Textilními výrobky na jedno použití“ se rozumí textilní výrobky, které jsou určeny pouze k jednomu použití nebo k použití po omezenou dobu a nejsou určeny pro následné použití k témuž nebo podobnému účelu. 6. Odstavce 1 a 2 se použijí, aniž je dotčeno uplatňování jakýchkoli přísnějších omezení stanovených v této příloze nebo v jiných použitelných právních předpisech Unie. 7. Komise výjimku stanovenou v odst. 3 písm. d) přezkoumá a případně uvedený odstavec odpovídajícím způsobem upraví. (*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, 31.3.2016, s. 51). (**) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017
Datum revize 14.3.2022 Číslo verze 3.0

Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl, 1-methylpyrrolidin-2-on

Omezení	Omezující podmínky
30	Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto: - Nesmí se uvádět na trh nebo používat: - jako látky, - jako složky jiných látek, nebo - ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: - buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo - příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'. - Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: - léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; - kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; - následující paliva a výrobky z olejů: - motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, - výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, - paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); - barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; - látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. - prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

toluen

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361D	Podezření na poškození plodu v těle matky.

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození horních cest dýchacích.
H372	Způsobuje poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození krevního oběhu při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P501	Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P405	Skladujte uzamčené.
P391	Uniklý produkt seberte.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje Bis(2-ethylhexanoát) kobaltnatá sůl . Může vyvolat alergickou reakci.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření	31.1.2017	Číslo verze	3.0
Datum revize	14.3.2022		

IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Bez klasifikace	Bez klasifikace
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

S2003 Syntetická antikorozi základní barva na železo a lehké kovy SYNOREX EXTRA

Datum vytvoření 31.1.2017

Datum revize 14.3.2022

Číslo verze 3.0

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 28.1.2019. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 7, 9, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.