

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs
Číslo

U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR
směs
U2219-: AXC...; AXR...-; AXZ...; B-V...; Z1R...; Z1Z...; Z2R...; Z3R...
UFI
DKQP-A6GQ-V10N-V025

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Barva AXAPUR U2219 se používá k základním i vrchním nátěrům výrobků z oceli, pozinkované oceli včetně čerstvých zinkovaných materiálů, hliníku, titanu a lehkých kovů.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno
Adresa

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

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

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)
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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

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 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, postříkovou 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

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

Hustota	1,22-1,47 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
VOC	0,420 kg/kg
TOC	0,324 kg/kg
Sušina	60-72 % objemu
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	497 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 U2219 je disperze pigmentů a plniv v roztoku syntetických pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísádkem aditiv.

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)	19-22	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 %	5, 6
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	≤20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	5
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	≤18,8	Carc. 2, H351 (vdechování)	2, 3, 4
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek	≤12	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registrační číslo: 01-2119485044-40- XXXX	fosforečnan zinečnatý	≤6,8	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registrační číslo: 01-2119457614-35- 0000	oxid železitý	≤6,7	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registrační číslo: 01-2119529243-45	hliník práškový (stabilizovaný)	≤5,6	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	1, 5
ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromatické	≤4	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	6
CAS: 84632-65-5 ES: 401-540-3 Registrační číslo: 01-0000015139-70- xxxx	C.I. PIGMENT Red 254	≤3,3	není klasifikována jako nebezpečná	5
Index: 649-327-00-6 ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromatů	≤2,4	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	6
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registrační číslo: 01-2119384822-32	saze	≤2,3		5
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32	oxid zinečnatý	≤0,18	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5

Poznámky

- 1 Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).
- 2 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

- 3 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.
- 4 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 $\leq 10 \mu\text{m}$ nebo je v těchto částicích obsažen.
- 5 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 6 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 přerušete 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 osprchujte.

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.

4.2. Nejdůležitější 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchačcí přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchačcí přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte 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.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
5 kg	plechovka / konzerva	
10 kg	kbelík	
20 kg	kbelík	
0,8 l	plechovka / konzerva	
1 l	plechovka / konzerva	
3,2 l	plechovka / konzerva	
4 l	plechovka / konzerva	
7,2 l	kbelík	
8 l	kbelík	
9 l	kbelík	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)
Skladovací teplota +5 až +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

neuveдено

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	Přepočít 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		
oxidy železa (CAS: 1309-37-1)	PELc	10 mg/m ³		
hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃) (CAS: 7429-90-5)	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	Přepočít 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		
částice jinak nespecifikované, vdechovatelné - Prach (CAS: 84632-65-5)	PEL	5 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
butylacetát (všechny isomery) (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m ³	0,207	
	NPK-P	1200 mg/m ³	0,207	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	241 mg/m ³		
	NPK-P	723 mg/m ³		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	PEL	270 mg/m ³	0,182	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	NPK-P	550 mg/m ³	0,182	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL	2 mg/m ³		jako Zn
	NPK-P	5 mg/m ³		

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	723 mg/m ³	
	OEL 15 minut	150 ppm	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 hodin	275 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 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	

DNEL

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	796 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	320 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	36 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,25 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

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

hliník práškový (stabilizovaný)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3,72 mg/m ³	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Orálně	3,95 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa

n-butyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	300 mg/m ³	Akutní účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	300 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	35,7 mg/m ³	Chronické účinky místní		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Dermálně	11 mg/kg	Akutní účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	6 mg/kg	Akutní účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg	Akutní 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	208 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačně	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Inhalačně	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele
Spotřebitelé	Orálně	125 mg/m ³	Chronické účinky systémové		BL dodavatele

Uhlovodíky, C9, aromatické

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	150 mg/m ³	Chronické účinky systémové		echa
Pracovníci	Dermálně	25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Inhalačně	32 mg/m ³	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Dermálně	11 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa
Spotřebitelé	Orálně	11 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		echa

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

PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,635 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,0635 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg sušiny půdy		BL dodavatele

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,499 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,499 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,499 mg/l		BL dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l		BL dodavatele
Mořské sedimenty	668 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	668 mg/l		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	1 mg/l		BL dodavatele

fosforečnan zinečnatý

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

hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	20 mg/l		echa

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	0,018 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	35,6 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg		BL dodavatele
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg		BL dodavatele

oxid titaničitý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,127 mg/l		BL dodavatele
Mořská voda	1 mg/l		BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,61 mg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	1000 mg/kg		BL dodavatele
Mořské sedimenty	100 mg/kg		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	100 mg/kg		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l		BL dodavatele
Potravní řetězec	1667 mg/kg		BL dodavatele

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,0206 mg/l		BL dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mořská voda	0,0061 mg/l		BL dodavatele
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 µg/l		BL dodavatele
Sladkovodní sedimenty	235,6 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Mořské sedimenty	113 mg/kg sušiny sedimentu		BL dodavatele
Půda (zemědělská)	106,8 mg/kg sušiny půdy		BL dodavatele

saze

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

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	327 µg/l		ECHA
Mořská voda	327 µg/l		ECHA
Půda (zemědělská)	2,31 mg/kg sušiny půdy		ECHA
Potravní řetězec	327 µg/l		ECHA
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,58 mg/l		EHCA
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		ECHA
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		ECHA

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

Skupenství	kapalné
Barva	směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“, podle odstínů
Zápach	po organických rozpouštědlech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
1,2,3,6-tetrahydroftalanhydrid (CAS: 85-43-8)	101,4 °C (ECHA)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavatele)
4-terc-butylbenzoová kyselina (CAS: 98-73-7)	166 °C (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	>300 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	305 °C (BL dodavatele)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	-5 °C (ECHA)
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavatele)
Hematite (Fe ₂ O ₃) (CAS: 1317-60-8)	1300 °C (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	660 °C (ECHA)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	1597 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
mastek (CAS: 14807-96-6)	>1300 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavatele)
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112945-52-5)	1700 °C (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	>1560 °C (BL dodavatele)
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	1600 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	58 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<-20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	<-30 °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
1,2,3,6-tetrahydroftalanhydrid (CAS: 85-43-8)	292,2 °C (ECHA)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavatele)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	213,9 °C (ECHA)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	2450 °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)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	302 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	160-245 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	140-200 °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)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	hořlavý (BL dodavatele)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,6 % (pro lakový benzín, bezaromátový)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	1,4 % (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	0,7 % (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,8 % (BL dodavatele)
horní	7,6 % (pro n-butyl-acetát)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavatele)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	7,5 % (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	7 % (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	7 % (BL dodavatele)
Bod vzplanutí	24 °C (ČSN EN ISO 3679)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	45 °C (BL dodavatele)
Benzen, ethenyl-, polymer s (1-methylenyl) benzenem (CAS: 9011-11-4)	>250 °C (BL dodavatele)
Dodecan-1-ol, ethoxylovaný (CAS: 9002-92-0)	138 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	174 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>61 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	>35 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	18-32 °C (BL dodavatele)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	414 °C (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	>200 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	>400 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	432-528 °C (BL dodavatele)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	>320 °C (BL dodavatele)
hydrogenfosforečnan vápenatý (CAS: 7757-93-9)	370 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	180 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodavatele)
mastek (CAS: 14807-96-6)	>1000 °C (BL dodavatele)
močovino-aldehydová pryskyřice	190 °C (BL dodavatele)
pH	nerozpustné (ve vodě)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	6,5-9,5 (5% roztok) (BL dodavatele)
C.I. Pigment Violet 23 (CAS: 6358-30-1)	5-8 (neředěno) (BL dodavatele)
C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	6-8 (neředěno) (BL dodavatele)
fosforečnan zinečnatý (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztok) (BL dodavatele)
Hematite (Fe2O3) (CAS: 1317-60-8)	7 (neředěno) (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	3,5-8 (5% roztok) (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% 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 (amorfní) (CAS: 112945-52-5)	3,6-4,5 (neředěno) (BL dodavatele)
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztok) (BL dodavatele)
Pigment Yellow 74 (CAS: 6358-31-2)	5,5-8,5 (5% roztok při 25 °C) (BL dodavatele)
saze (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztok) (BL dodavatele)
Kinematická viskozita	>20,5 mm ² /s při 40 °C
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	1,23 mm ² /s při 40 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,83 mm ² /s při 20 °C (BL dodavatele)
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
1,2,3,6-tetrahydroftalanhydrid (CAS: 85-43-8)	29,4 g/l při 20°C (ECHA)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

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)
Benzen, ethenyl-, polymer s (1-methyletenyl) benzenem (CAS: 9011-11-4)	nerozpustný (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	<0,499 mg/l (BL dodavatele)
C.I. Pigment Yellow 175 (CAS: 35636-63-6)	0,22 mg/l při 23°C (BL dodavatele)
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)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	20 µg/l při 20°C (ECHA)
hydrogenfosforečnan vápenatý (CAS: 7757-93-9)	0,1 g/l (25 °C) (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	<0,001 g/l (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nerozpustný (BL dodavatele)
Komplex mědi s polychlorftalocyaninem (CAS: 1328-53-6)	nerozpustný (BL dodavatele)
močovino-aldehydová pryskyřice	nerozpustný (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavatele)
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112945-52-5)	nerozpustný (BL dodavatele)
oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	rozpustný (BL dodavatele)
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	2,9 mg/l (BL dodavatele)
Pigment Yellow 74 (CAS: 6358-31-2)	nerozpustný (BL dodavatele)
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	3,1 mg/l (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	>1000 g/l (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	146-190,7 mg/l při 25 °C (BL dodavatele)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	LogPow 0,56 až 3,2 (pro obsažené látky)
1,2,3,6-tetrahydroftalanhydrid (CAS: 85-43-8)	1,29 (ECHA)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	3 (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	2,3 (BL dodavatele)
Tlak páry	<1 hPa až 21 hPa při 20 °C (pro obsažené látky)
1,2,3,6-tetrahydroftalanhydrid (CAS: 85-43-8)	0,021 Pa při 20 °C (ECHA)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	355 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)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	0,13-1300 Pa při 974 °C (ECHA)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	11,6 hPa při 20 °C (BL dodavatele)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	0,01 Pa (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	<0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	<1 kPa při 20 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	650-944 Pa (BL dodavatele)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,22-1,47 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
1,2,3,6-tetrahydroftalanhydrid (CAS: 85-43-8)	1,355 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	0,964 g/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele)
Benzen, ethenyl-, polymer s (1-methyletenyl) benzenem (CAS: 9011-11-4)	1,05-1,07 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	1,58 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
C.I. Pigment Violet 23 (CAS: 6358-30-1)	1,52 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)
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)
Hematite (Fe ₂ O ₃) (CAS: 1317-60-8)	4,8 g/cm ³ (BL dodavatele)
hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)	2,7 g/cm ³ při 20 °C (ECHA)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

hydrogenfosforečnan vápenatý (CAS: 7757-93-9)	2,89 g/cm ³ při 20 °C
Iron hydroxide oxide (Fe(OH)O) (CAS: 20344-49-4)	4,26 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 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)
močovino-aldehydová pryskyřice	1,1 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele)
oxid křemičitý (amorfní) (CAS: 112945-52-5)	2,2 g/cm ³ (BL dodavatele)
oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm ³ při 22 °C (BL dodavatele)
Pigment Yellow 74 (CAS: 6358-31-2)	1,49 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)
Trimethylolpropane total dust (CAS: 77-99-6)	1,12 g/cm ³ (BL dodavatele)
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů	0,751-0,851 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	0,801-0,951 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele)
Xylen technický (směs s ethylbenzenem)	0,862-0,88 g/cm ³ při 25 °C (BL dodavatele)
Forma	kapalina, středně viskózní nátěrová hmota bez cizích mechanických nečistot, je povolena tvorba snadno rozmíchatelného sedimentu
9.2. Další informace	
Teplota hoření	104 °C (ČSN EN ISO 2592)
Molární hmotnost	údaj není k dispozici
síran barnatý (CAS: 7727-43-7)	233,39 g/mol (BL dodavatele)
Uhlovodíky, C9, aromatické	125 g/mol (BL dodavatele)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,420 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,324 kg/kg (výpočet)
Obsah netěkavých látek (sušiny)	60-72 % objemu (metodika výrobce B5/TD1-12B; ČSN EN ISO 3251)
Mezní hodnota VOC	kat. A (j) RNH: 500 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	497 g/l (výpočet)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

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.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačně	LC ₀		>23,5 mg/l	6 hod	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálně	LD ₅₀		5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentální, Výpočet hodnoty	BL dodavat ele
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>2,25 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentální, Výpočet hodnoty	BL dodavat ele
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentální, Výpočet hodnoty	BL dodavat ele

fosforečnan zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg TH/den		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 hod	Krysa			BL dodavat ele

hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		15900 mg/kg TH		Krysa			echa
Inhalačně	LC ₅₀		888 mg/m ³ vzduchu	4 hod	Krysa			echa

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		10736 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>21,1 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>14000 mg/kg		Králík			BL dodavat ele
Inhalačně	LC 0		>38,32 mg/l	6 hod	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

oxid titaničitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg					BL dodavat ele
Inhalačně	LC ₅₀		>6,82 mg/l vzduchu					BL dodavat ele

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>15000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 hod	Krysa			BL dodavat ele
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

oxid železitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

saze

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	LC 0		4,6 mg/m ³	4 hod	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačně	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 týden	Krysa			BL dodavat ele

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
	EC ₅₀		5 mg/l vzduchu	72 hod	Krysa			ECHA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg	72 hod	Králík			BL dodavatele
Inhalačně	LC ₅₀		>4951 mg/m ³	4 hod	Krysa			BL dodavatele
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavatele

Uhlovodíky, C9, aromatické

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		4-8 ml/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			echa
Dermálně	LD ₅₀		3160 mg/kg TH		Králík			echa

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3523 mg/kg TH		Krysa			ECHA
Inhalačně (páry)	LD ₅₀		6350 ppm	4 hod	Krysa			ECHA
Dermálně	LD ₅₀		12126 mg/kg TH		Králík			ECHA
Orálně	NOAEL		150 mg/kg TH		Krysa			ECHA
Orálně	LOAEL		150 mg/kg TH		Krysa			ECHA

Dráždivost

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí			BL dodavatele

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí			BL dodavatele

mastek

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
		3 den	Člověk	výrobce

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí	24 hod	Králík	BL dodavatele

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí			BL dodavatele

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí	24 hod	Králík	BL dodavatele

Senzibilizace

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Není senzibilizující		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C.I. PIGMENT Red 254

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C.I. PIGMENT Red 254

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní					BL dodavatele

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

C.I. PIGMENT Red 254

Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Negativní			BL dodavatele

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Negativní			BL dodavatele

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Negativní			BL dodavatele

Toxicita opakované dávky

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEL		1000 ppm		Krysa		echa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	NOAEL		1000-1838 mg/kg TH/den		Králík		echa

fosforečnan zinečnatý

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

hliník práškový (stabilizovaný)

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		200-3225 mg/kg TH/den		Krysa		echa
Inhalačně	LOAEC		50 mg/m ³ vzduchu		Krysa		echa

oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	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

Uhlovodíky, C9, aromatické

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL		600 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Inhalačně	NOAEC		900-1800 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		134 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		408 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC ₅₀		500 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		echa
ErC ₅₀	OECD 201	>1000 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
EC 10		1 g/l	30 min	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC 20		>100 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e
EC ₀	OECD 208	>1000 mg/kg	15 den	Vyšší rostliny (Lolium perenne)		BL dodavatel e

fosforečnan zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		112 µg/l	96 den	Ryby		BL dodavatel e
EC ₅₀		0,413 mg/l	48 hod	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		BL dodavatel e
ErC ₅₀		0,136 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
EC ₅₀		5,2 mg/l	3 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

hliník práškový (stabilizovaný)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		430-3910 µg/l	16 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		1,5-2,56 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		echa
EC ₅₀		5,4-570 µg/l	96 hod	Řasy a další vodní rostliny		echa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		>100000 mg/l	24 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		výrobce
LC ₅₀		94983,781 mg/kg	48 hod	Korýši		výrobce
LC ₅₀		48545,539 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)		výrobce

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		18 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavatel e
EC ₅₀		44 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí (Daphnia sp.)		BL dodavatel e
EC ₅₀		397 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e
EC ₅₀		356 mg/l	40 hod	Mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 208	>1000 mg/kg	14 den	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e

oxid titaničitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavatel e
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	BL dodavatel e
LC ₅₀	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
LC ₅₀		1,1 ppm	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavatel e
EC ₅₀		0,481 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavatel e
EC ₅₀		0,17 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
NOEC		24 µg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		5,6 µg/l	24 den	Korýši (Holmesimysis costata)		BL dodavatel e

oxid železitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavatel e

saze

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC ₅₀		>10000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavatel e
EC ₀		≥800 mg/l	3 hod	Mikroorganismy	Aktivovaný kal	BL dodavatel e

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LL 0		1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e
EL 0		1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EL 0		1000 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavatel e

Uhlovodíky, C9, aromatické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LL 50		5,491-9,2 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EL 50		3,2-9,586 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		echa
EC ₅₀		290-420 µg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny		echa
EC ₅₀		99 mg/l	10 min	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		echa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

Xylen technický (směs s ethylbenzenem)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		96 mg/l	24 hod	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)		ECHA
EC ₅₀		2,2 mg/l	73 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		ECHA
IC ₅₀		1 mg/l	24 hod	Vodní bezobratlí		ECHA
LC ₅₀		2,6 mg/l	4 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

Chronická toxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		63,5 mg/l	14 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa

C.I. PIGMENT Red 254

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/kg	14 den	Mikroorganismy (Eisenia foetida)		BL dodavatel e

n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavatel e

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

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

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
Degradovaný podíl	80	28 den	Sladká voda	Snadno biologicky odbouratelný	BL dodavatele

neuveveno

12.3. Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

oxid zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	60960					BL dodavatele

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

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

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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 nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření 24.08.2016
Datum revize 25.08.2022 Číslo verze 3.0

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 163, 367, 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

Přepavní kategorie 3

Kód omezení pro tunely (D/E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů V12

provoz S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 163, 367, 650

Vyňatá množství E4

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

Přepavní kategorie 0

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W 12

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

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

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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození centrálního nervového systému 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.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

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.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL ₅₀	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
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
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	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
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL ₅₀	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-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
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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



U2219 Polyuretanová polomatná dvousložková jednovrstvá barva AXAPUR

Datum vytvoření	24.08.2016	Číslo verze	3.0
Datum revize	25.08.2022		

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
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Flam. Sol.	Hořlavá tuhá látka
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Water-react.	Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

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

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 31.10.2017. 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, štětkem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkem	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 vzduch 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 vzduch 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 nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných 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 intenzívně 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 vzduch 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 vzduch 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 vzduch 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.