

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_032	Datum prvního vydání: 18.05.2020
CZ / CS			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód výrobku : Podrobné informace najdete v části 16

Obchodní název : SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp. A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
Profesionální a spotřebitelské použití nátěrových hmot,
Aplikace válečkem nebo štětcem, Neprůmyslové nástřikové
techniky
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače
povrchových materiálů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Dovozcem : Rembrandtin s.r.o.
Sokolovská115
686 01Uherské Hradiště
Česká republika
www.rembrandtin.cz

Telefon Firma : 386 (1) 722 4383

Telefon Dovozcem : 420 603 875 770

Fax Firma : 386 (1) 722 4310

Odpovědná/vydávající osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Odpovědná/vydávající
osobaDovozcem : 420 603 875 770
prodej@rembrandtin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Toxikologické informační středisko +420
224 919 293, +420 224 915 402

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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.

Prevence:

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501	Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.
------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2-propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyklohexanmethanaminem
alfa,alfa"-diamino-m-xylen
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
2-methylisothiazol-3(2H)-on

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodou ředitelná barva

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Alifatický polyamin	-	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
2-propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5- trimethylcyklohexanmethanamine m	90530-15-7 292-053-3 01-2120094715-47	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 3 - < 5
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
alfa,alfa"-diamino-m-xylen	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
3-(aminomethyl)-3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0 Datum revize: 18.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020

		Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.
Odložte kontaminované oblečení a obuv.
- Při styku s očima : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- Při požití : Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Výrobek jako takový nehoří.
Běžná opatření při chemických požárech.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zamezte styku s kůží a očima.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření.
Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti : Běžná opatření protipožární ochrany.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_032	Datum prvního vydání: 18.05.2020
CZ / CS			

požáru a výbuchu

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Po manipulaci se pečlivě umyjte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.
Po zmrznutí je výrobek nepoužitelný.
Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.

Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Vezměte v úvahu technické směrnice o použití této látky/směsi.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Talek	14807-96-6	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest			
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest, Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace	Karcinogenům nebo mutagenům			
oxid železnato železitý	1317-61-9	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³ (Železo)	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m ³	CZ OEL
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0 Datum revize: 18.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020

Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	150 ppm 568 mg/m3	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	270 mg/m3	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	550 mg/m3	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Talek	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2,16 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3,6 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	1,08 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1,8 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	2,27 mg/cm2
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	4,54 mg/cm2
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	160 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	160 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	43,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	21,6 mg/kg těl.hmot./den
oxid železnato železitý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m3
1-methoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	369 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	553,5 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	553,5 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	43,9 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	183 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	78 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé -	33 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0 Datum revize: 18.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020

			systémové účinky	těl.hmot./den
alfa,alfa"-diamino-m-xylene	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,2 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,2 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,33 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,33 mg/m3
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,073 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,073 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,526 mg/kg těl.hmot./den
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,021 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,043 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,021 mg/m3
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,043 mg/m3
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	0,027 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	0,053 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyklohexanmethanamine m	Půda	19,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,00099 mg/l
	Sladká voda	0,00992 mg/l
	Mořský sediment	9,68 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	96,97 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	4,65 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,992 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0 Datum revize: 18.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020

Talek	Mořská voda	141,26 mg/l
	Sladká voda	597,97 mg/l
	Mořský sediment	3,13 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	31,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Přerušované používání/uvolňován	597,97 mg/l
1-methoxypropan-2-ol	Půda	4,59 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	1 mg/l
	Sladká voda	10 mg/l
	Mořský sediment	5,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	52,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	100 mg/l
alfa,alfa"-diamino-m-xylen	Půda	0,045 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,045 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,0094 mg/l
	Mořská voda	0,0094 mg/l
	Sladká voda	0,094 mg/l
	Sladká voda	0,094 mg/l
	Mořský sediment	0,043 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,043 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,43 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	0,43 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,152 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,152 mg/l
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Půda	1,121 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořská voda	0,006 mg/l
	Sladká voda	0,06 mg/l
	Mořský sediment	0,578 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodní sediment	5,784 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	3,18 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,23 mg/l
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	0,00339 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,00339 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0 Datum revize: 18.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020

	Mořská voda	0,00339 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,230 mg/l
	Půda	0,0471 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Uzavřené ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : Nitrilový kaučuk

Tloušťka rukavic : 0,2 mm

Index ochrany : Třída 3

Poznámky : Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva : Dle označení výrobku

Zápach : Žádná informace není k dispozici.

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

pH : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

Hustota	:	1,45 - 1,55 g/cm ³
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici	
VOC (organické těkavé látky)	: (Směrnice 2004/42/ES) 82 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Údaje nejsou k dispozici
-------------------	---	--------------------------

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.
---------------------------------------	---	--

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Nesnáší se s oxidačními prostředky. Nesnáší se se silnými kyselinami a bázemi.
---	---	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.
A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ethanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): ≥ 7.060 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): ≥ 39 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

1-methoxypropan-2-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Králík): > 2.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

alfa,alfa"-diamino-m-xylen:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování středně toxická.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.030 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití toxická.

Akutní inhalační toxicitu : Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Složka/směs je po krátkodobém vdechování vysoce toxická.

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném styku s kůží toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

Složky:

2-propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyklohexanmethanaminem:

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

alfa,alfa"-diamino-m-xylen:

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Korozivní po expozici trvající 3 minuty až 1 hodinu

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

ethanol:

Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-propennitril, reakční produkty s 3-amino-1,5,5-trimethylcyklohexanmethanaminem:

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

alfa,alfa"-diamino-m-xylen:

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

1-methoxypropan-2-ol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Alifatický polyamin:

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí :

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ethanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): ≥ 13.500 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)): ≥ 5.000 mg/l

1-methoxypropan-2-ol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)): > 1.000 mg/l

Toxicita pro řasy : LC50 (řasy): > 1.000 mg/l

alfa,alfa"-diamino-m-xylen:

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): >= 110 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 23 mg/l

Toxicita pro řasy : EC50 (řasy): >= 22 mg/l

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 10

M-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí) : 1

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

ethanol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,32

1-methoxypropan-2-ol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,437

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,79

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Nevypouštějte produkt do vodního prostředí
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Katalogové číslo odpadu	: 08 01 20, ostatní vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod položkou 08 01 19

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 3082

	16 / 21	
--	---------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alifatický polyamin)
ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alifatický polyamin)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Alifatický polyamin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Aliphatic polyamine)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Aliphatic polyamine)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo	:	90

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

nebezpečnosti

Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

	18 / 21	
--	---------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	---	--

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

: Nevztahuje se

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)

: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 82 g/l

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H301	: Toxický při požití.

SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: -
1.0	18.05.2020	MAT0GA00_032	Datum prvního vydání: 18.05.2020
		CZ / CS	

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H311	: Toxický při styku s kůží.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



SPEKTRA 2K epoxidová barva na beton comp.

A

Verze 1.0	Datum revize: 18.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_032 CZ / CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 18.05.2020
--------------	-----------------------------	--	--

nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Materiálové kódy
(hromadné), pro které platí
bezpečnostní list

412573; 412576;