

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Revize dne / Verze: 14.11.2022 / 0001
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V
platnosti od: 14.11.2022
Datum tisku PDF: 09.11.2023
swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel

ODDÍL 8: Omezení a monitorování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Parametry, které je třeba sledovat

Při kontaktu s vodou může vzniknout methanol uvedený níže.

A Chemický název	Oxid titaničitý (v práškové formě s minimálně 1 % částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m ³ A (alveolární prach)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m ³ A (2 X 60 min) (alveolární prach)	MAK-Mow: —	
Metody monitorování:	—		
BGW: —	Další informace: —		

B Chemický název	Oxid titaničitý (v práškové formě s minimálně 1 % částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)		
GW / VL: 10 mg/m ³	GW-kw / VL-cd: —	GW-M / VL-M: —	
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Metody monitorování:	—		
BGW / VLB: —	Další informace / Autres info.: —		

CH Chemický název	Oxid titaničitý (v práškové formě s minimálně 1 % částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)		
MAK / VME: 3 mg/m ³ a	KZGW / VLE: —	—	
Monitorovací metody / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	—		
BAT / VBT: —	Ostatní / Různé: SSC		

B Chemický název	Uhlíkatý vápenatý		
GW / VL: 10 mg/m ³	GW-kw / VL-cd: —	GW-M / VL-M: —	
Monitorovací postupy / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	—		
BGW / VLB: —	Další informace / Autres info.: —		

CH Chemický název	Uhlíkatý vápenatý		
MAK / VME: 3 mg/m ³ a	KZGW / VLE: —	—	
Metody monitorování / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	—		
BAT / VBT: —	Ostatní / Divers: —		

A Chem. označení	Oxid železitý		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m ³ A, 10 mg/m ³ E (roční průměr) (oxidy železa)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: mg/m ³ E (oxidy železa)	10 mg/m ³ A, 20	MAK-Mow: —
Metody monitorování:	—		
BGW: —	Další informace: —		

B Chemický název	Oxid železitý		
GW / VL: 5 mg/m ³ (inabembare frácie)	GW-kw / VL-cd: —	GW-M / VL-M: —	
Monitorovací postupy / Les procédures de suivi / Metody monitorování:	—		
BGW / VLB: —	Další informace / Autres info.: —		

CH Chem. označení	Oxid železitý		
MAK / VME: 3 mg/m ³ a	KZGW / VLE: —	—	
Metody monitorování / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	—		
BAT / VBT: —	Ostatní / Divers: —		

CH Chemický název	Dialuminiumkobalt tetraoxid		
MAK / VME: 0,1 mg/m ³ e (jako/en Co) (Kobalt a jeho sloučeniny/Kobalt et ses composés)	KZGW / VLE: —	—	
Metody monitorování / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	ISO 15202 (Vzduch na pracovišti – Stanovení kovů a metaloidů v částicích ve vzduchu pomocí indukčně vázané plazmové atomové emisní spektrometrie), část 1-3 – 2012 (část 1), 2012 (část 2), 2004 (část 3) – projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 83-1 (2004) - IFA 7808 (Kovy (arsen, berylium, kadmium, kobalt, nikl) a jejich sloučeniny (ICP-hmotnostní spektrometrie)) – 2013 MDHS 91/2 (Kovy a metaloidy v ovzduší na pracovišti pomocí rentgenové fluorescenční spektrometrie) – 2015 – projekt EU BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 83-3 (2004) - NIOSH 7027 (Kobalt a sloučeniny, jako Co) - 1994 NIOSH 7300 (PRVKY pomocí ICP (popelování kyselinou dusičnou/perchlórovou)) - 2003 - 2003 NIOSH 7301 (prvky pomocí ICP (spalování v královské vodě)) - 2003 NIOSH 7303 (prvky pomocí ICP (rozklad v horkém bloku HCl/HNO ₃)) - 2003 OSHA ID-121 (Kovové a metaloidní částice v pracovním prostředí atmosféře (atomová absorpce)) - 2002 OSHA ID-125G (Kovové a metaloidní částice v ovzduší na pracovišti atmosféře (ICP)) - 2002 OSHA ID-213 (Wolfman a kobalt v ovzduší na pracovišti (ICP analýza)) – 1994		
BAT / VBT: 60 µg/l (1018 nmol/l) (kobalt/kobalt/kobalto, U, b)	Ostatní / různé: S, C1B, M2, R1BF (kobalt a jeho sloučeniny/Kobalt et ses composés)		

B Chemický název	methanol		
AGW: 100 ppm (130 mg/m ³) (AGW), 200 ppm (260 mg/m ³) (EU)	Spb.-Úf.: 2(II)	—	
Metody monitorování:	- Draeger - Alkohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - IFA 7810 (methanol) - 2015 DFG Meth. č. 3 (D) (směsi rozpouštědel) – 2013 – EU - projektu BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) DFG Meth. č. 6 (D) (směsi rozpouštědel 6), DFG (E) (Směsi rozpouštědel 6) – 2013, 2002 – EU projekt - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 NIOSH 2549 (TĚKAVÉ ORGANICKÉ SLOUČENINY (SCREENING)) - 1996 NIOSH 3800 (ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ PLYNY PODLE EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) – 2016 - OSHA 5001 (Skupina pro odběr vzorků organických par 2 (OVSG-2)) – 2019 Draeger - Alkohol 100/a (CH 29 701)		

BGW: 15 mg/l (U, b,c) (BGW)	Další informace: DFG, H, Y (AGW) / H (EU)
-----------------------------	---

A Chemický název	Methanol		
MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ppm (260 mg/m ³) (MAK-Tmw, EU)	MAK-Kzw / TRK-Kzw: 800 ppm (1040 mg/m ³) (4 x 15 min. (Miw)) (MAK-Kzw)	MAK-Mow: —	
Metody monitorování:	- Draeger - Alkohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - IFA 7810 (methanol) – 2015 DFG Meth. č. 3 (D) (směsi rozpouštědel) – 2013 – EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) DFG Meth. č. 6 (D) (Směsi rozpouštědel 6), DFG (E) (Směsi rozpouštědel 6) – 2013, 2002 – EU projekt - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 NIOSH 2549 (TĚKAVÉ ORGANICKÉ SLOUČENINY (SCREENING)) - 1996 NIOSH 3800 (ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ PLYNY METODOU EXTRAKČNÍ FTIR SPECTROMETRIE) – 2016 - OSHA 5001 (Skupina pro odběr vzorků organických par 2 (OVSG-2)) – 2019 Draeger – Alkohol 100/a (CH 29 701)		
BGW: —	Další informace: H (MAK, EU)		

B Chemický název	Methanol		
GW / VL: 200 ppm (266 mg/m ³) (GW/VL), 200 ppm (260 mg/m ³) (EU/UE)	GW-kw / VL-cd: 250 ppm (333 mg/m ³) (GW-kw/VL-cd)	GW-M / VL-M: —	
Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	- Draeger - Alkohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - IFA 7810 (methanol) – 2015 DFG Meth. č. 3 (D) (směsi rozpouštědel) - 2013 - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) DFG Meth. č. 6 (D) (směsi rozpouštědel 6), DFG (E) (směsi rozpouštědel 6) – 2013, 2002 – projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) - 1998 NIOSH 2549 (TĚKAVÉ ORGANICKÉ SLOUČENINY (SCREENING)) - 1996 NIOSH 3800 (ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ PLYNY METODOU EXTRAKČNÍ FTIR SPECTROMETRIE) – 2016 - OSHA 5001 (Skupina pro odběr vzorků organických par 2 (OVSG-2)) – 2019 Draeger – Alkohol 100/a (CH 29 701)		
BGW / VLB: —	Další informace / Autres info.: D (GW/VL, EU/UE)		

CH Chemický název	Methanol		
MAK / VME: 200 ppm (260 mg/m ³)	KZGW / VLE: 400 ppm (520 mg/m ³)	—	
Metody monitorování / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:	- Draeger - Alkohol 25/a Methanol (81 01 631) - Compur - KITA-119 SA (549 640) - Compur - KITA-119 U (549 657) - IFA 7810 (methanol) – 2015 DFG Meth. č. 3 (D) (směsi rozpouštědel) - 2013 - EU projekt BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) DFG Meth. č. 6 (D) (směsi rozpouštědel 6), DFG (E) (směsi rozpouštědel 6) – 2013, 2002 – projekt EU - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 karta 65-1 (2004) - NIOSH 2000 (METHANOL) – 1998 NIOSH 2549 (TĚKAVÉ ORGANICKÉ SLOUČENINY (SCREENING)) - 1996 NIOSH 3800 (ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ PLYNY METODOU EXTRAKČNÍ FTIR SPECTROMETRIE) – 2016 - OSHA 5001 (Skupina pro odběr vzorků organických par 2 (OVSG-2)) – 2019 Draeger – Alkohol 100/a (CH 29 701)		
BAT / VBT: 30 mg/l (936 µmol/l) (methanol/méthanol/metanolo, U)	Ostatní / Různé: H, B, SSC		

Trimethoxyvinylsilan						
Oblast použití	Cesta expozice / Kompartiment	Účinek na zdraví	Popis ptor	Kdo t	Jednotka t	Bemerkung
	Životní prostředí –		PNEC	0,4	mg/l	Pro odpovídá echen des Silantri ol (Hydro lyspro produkt) ermitte podle
	Environmentální mořskou vodu		PNEC	0,04	mg/l	Pro odpovídá echen silantri ol (Hydro lyspro produkt) ermitte podle
	Životní prostředí – voda, sporadické (přerušované) uvolňování		PNEC	2,4	mg/l	Pro odpovídá echen jeho Silantri ol (Hydro lyspro produkt) lt.
	Životní prostředí – Čistírna odpadních vod		PNEC	6,6	mg/l	Pro odpovídá jící silantriol (produkt hydrolyzy) stanoveno podle

Strana 3 z 9 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revidováno dne / Verze: 14.11.2022 / 0001 Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V platnosti od: 14.11.2022 Datum tisku PDF: 09.11.2023 swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel						
	Životní prostředí – sediment, sladká voda		PNEC	1,5	mg/kg sušiny	Pro odpovídající silantriol (produkt hydrolyzy) stanovené podle
	Životní prostředí – sediment, mořská voda		PNEC	0,15	mg/kg dw	Pro odpovídající silantriol u (produkt hydrolyzy) stanovené podle
	Životní prostředí – půda		PNEC	0,06	mg/kg dw	Pro odpovídající silantriol u (produkt hydrolyzy) stanovené podle
Spotřebitel	Člověk – dermální	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	0,1	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	0,63	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	6,8	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – orální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	0,63	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – vdechování	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	93,4	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	0,91	mg/kg tělesné hmotnosti	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	27,6	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – vdechování	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	4,9	mg/m3	
Oxid titaničitý (v práškové formě s minimálně 1 % částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)						
Oblast použití	Cesta expozice / environmentální kompartment	Vliv na zdraví	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí – sladká voda		PNEC	0,184	mg/l	
	Životní prostředí – Mořská voda		PNEC	0,0184	mg/l	
	Životní prostředí – voda, sporadické (přerušované) uvolňování		PNEC	0,193	mg/l	
	Životní prostředí – Čistírna odpadních vod		PNEC	100	mg/l	
	Životní prostředí – sediment,		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Životní prostředí – sediment,		PNEC	100	mg/kg dw	
	Životní prostředí – půda		PNEC	100	mg/kg dw	
	Životní prostředí – orální (kmivo)		PNEC	1667	mg/kg kmivo	
Spotřebitel	Člověk – orální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	700	mg/kg tělesné hmotnosti	
Pracovník / Zaměstnanec	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	10	mg/m3	
Diisononylfát						
Oblast použití	Cesta expozice / environmentální kompartmenty	Vliv na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí – půda		PNEC	30	mg/kg	
	Životní prostředí – orální (kmivo)		PNEC	150	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	15,3	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	220	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk – orální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	4,4	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	366	mg/kg	
Pracovník / Zaměstnanec	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	51,72	mg/m3	
Uhlíkatý vápenatý						

Oblast použití	Cesta expozice / Kompartiment prostředí	Vliv na zdraví	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí – Čištění odpadních vod gsanlage		PNEC	100	mg/l	
Spotřebitel	Člověk – orální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	6,1	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – dlouhodobá inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	10	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	1,06	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – orální	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	6,1	mg/kg tělesné hmotnosti	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	4,26	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	10	mg/m3	
Oxid železitý						
Oblast použití	Cesta expozice / Kompartiment prostředí	Účinek na zdraví	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
Pracovník / Zaměstnanec	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	10	mg/m3	
methanolu						
Oblast použití	Cesta expozice / environmentální kompartment	Vliv na zdraví	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí –		PNEC	154	mg/l	
	Životní prostředí – mořská voda		PNEC	15,4	mg/l	
	Životní prostředí – sediment,		PNEC	570,4	mg/kg	
	Životní prostředí – sediment,		PNEC	57,04	mg/kg	
	Životní prostředí – půda		PNEC	23,5	mg/kg	
	Životní prostředí – voda, sporadické (přerušované) uvolňování		PNEC	1540	mg/l	
	Životní prostředí – čišťení odpadních vod gsanlage		PNEC	100	mg/l	
Spotřebitel	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	26	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – vdechování	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL	26	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – dermální	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	4	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – inhalace	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	26	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – orální	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	4	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – kůže	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	4	mg/kg tělesné hmotnosti	
Spotřebitel	Člověk – vdechování	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	26	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk – orální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	4	mg/kg tělesné hmotnosti	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – dermální	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	20	mg/kg tělesné hmotnosti	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – vdechování	Krátkodobé, systémové účinky	DNEL	130	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – vdechování	Krátkodobé, lokální účinky	DNEL	130	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – dermální	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	20	mg/kg tělesné hmotnosti	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	130	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk – inhalace	Dlouhodobé, lokální účinky	DNEL	130	mg/m3	

(D) AGW = limitní hodnota na pracovišti. E = frakce vdechovatelná, A = frakce pronikající do alveol.
 (8) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES). (9) = Frakce pronikající do alveol (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES). (11) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Frakce pronikající do plicních sklípků v dýchacích státech, které v den vstupu této směrnice v platnost zaváděl systém biologického monitorování s biologickou mezní hodnotou maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (směrnice 2004/37/ES). | Spb.: Úř. = Omezení špiček – faktor překročení (1 až 8) a kategorie (I, II) pro krátkodobé hodnoty. „=“ = Okamžitá hodnota. Kategorie (I) = látky, u nichž je rozhodující místní účinek, nebo látky senzibilizující dýchací cesty. (II) = látky s resorpčním účinkem.
 (8) = Vdechovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolární frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Mezní hodnota pro krátkodobou expozici pro referenční období jedné minuty (2017/164/EU). | BGW = Biologická mezní hodnota. Okamžik odběru vzorku: a) bez omezení, b) konec expozice nebo konec směny, c) při dlouhodobé expozici: na konci směny po několika předchozích směnách, d) před následující směnou, e) po skončení expozice: hodiny, f) po minimálně 3 měsících expozice, g) bezprostředně po expozici, h) před poslední směnou pracovního týdne. | Další informace: ARW = referenční hodnota pro pracoviště. H = resorpční pro kůži. X = karcinogenní látka kategorie 1A nebo 1B nebo karcinogenní činnost nebo postup podle § 2 odst. 3 č. 4 nařízení o nebezpečných látkách – je třeba dodržovat také § 10 GefStoffV. Y = Při dodržení AGW a BGW není třeba se obávat rizika poškození plodu. Z = Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení AGW a BGW (viz č. 2.7 TRGS 900). Sa = Senzibilizuje dýchací cesty. Sh = Senzibilizuje kůži. Sst = Senzibilizuje dýchací cesty a kůži. DFG = Německá výzkumná společnost (Mak-Komise). AGS = Výbor pro nebezpečné látky. (10) = Limitní hodnota pro pracoviště se vztahuje na obsah prvku příslušného kovu. (11) = Součet par a aerosolů.
 ** = Limitní hodnota pro tuto látku byla zrušena TRGS 900 (Německo) z ledna 2006 s cílem její revize.
 TRGS 905 – Seznam karcinogenních, mutagenních nebo toxických látek pro reprodukci (látky neuvedené v příloze VI části 3 nařízení CLP nebo látky klasifikované AGS odlišně) s K = karcinogenní, M = mutagenní, RF = toxické pro reprodukci – ohrožující plodnost (může ovlivnit plodnost), RE = toxické pro reprodukci – škodlivé pro vývoj (může poškodit dítě v děloze), 1A/1B/2 = kategorie podle přílohy I nařízení CLP.
 (13) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 2004/37/ES).
 (14) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES).

(A)

Strana 4 z 9
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revidováno dne /
Verze: 14.11.2022 / 0001
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V
platnosti od: 14.11.2022
Datum tisku PDF: 09.11.2023
swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel

MAK-Tmw / TRK-Tmw = maximální koncentrace na pracovišti – denní průměr / technická referenční koncentrace – denní průměr, A = frakce pronikající do alveol, E = frakce vdechovatelná, TE = faktory ekvivalence toxicity (TE) podle NATO/CCMS 1988.
(8) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES), (9) = Alveolární frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES), (11) = Vdechovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES), (12) = Vdechovatelná frakce.
Frakce pronikající do alveol v členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost zavádějí systém biologického monitorování s biologickou mezní hodnotou maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (směrnice 2004/37/ES).
MAK-Kzw / TRK-Kzw = maximální koncentrace na pracovišti – krátkodobá hodnota / technická referenční koncentrace – krátkodobá hodnota, A = frakce pronikající do alveol, E = frakce vdechovatelná, Mlw = jako průměrná hodnota za hodnotící období, TE = faktory ekvivalence toxicity (TE) podle NATO/CCMS 1988.
(8) = Inhalovatelná frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = alveolární frakce (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (10) = mezní hodnota pro krátkodobou expozici pro referenční období jedné minuty (2017/164/EU).
MAK-Mlw = maximální koncentrace na pracovišti – momentální hodnota
BGW = biologická mezní hodnota. VGÜ = nařízení spolkového ministra práce a sociálních věcí o sledování zdraví na pracovišti
Další údaje: H = zvláštní nebezpečí absorpce kůží, S = látka vyvolává nadprůměrně často alergické reakce, Sa/Sh/Sah = nebezpečí senzibilizace dýchacích cest/ kůže/dýchacích cest+kůže, SP = nebezpečí fotosenzibilizace, A1/A2 = látky jednoznačně prokázané jako karcinogenní, B = látky s oprávněným podezřením na karcinogenní potenciál, C = karcinogenní skupiny látek a směsí látek, F = může poškodit plodnost, f = může pravděpodobně poškodit plodnost, D = Může poškodit dítě v děloze, d = Může pravděpodobně poškodit dítě v děloze, L = Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.
(13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 2004/37/ES),
(14) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES).

(B) GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle
(6) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES), (9) = Respirabilní frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES), (11) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES), (12) = Inhalovatelná frakce.
Respirabilní frakce v členských státech, které k datu vstupu této směrnice v platnost provádějí systém biomonitoringu s biologickou mezní hodnotou maximálně 0,002 mg Cd/g kreatininu v moči (směrnice 2004/37/ES).
(8) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES), (9) = Alveolární frakce (směrnice 2017/164/EU, směrnice 2004/37/ES), (11) = Inhalovatelná frakce (směrnice 2004/37/ES), (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (směrnice 2004/37/ES).
GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée
(8) = Inhalovatelná frakce / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (9) = Respirabilní frakce / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU), (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU).
GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - „Ceiling” / Valeur limite d'exposition professionnelle - „Ceiling”
BGW / VLB = Biologická mezní hodnota / Valeur limite biologique
Další informace / Autres info.: Dodatečné zařazení / Classification additionnelle - A = dusivý / asphyxiant, C = karcinogenní a/nebo mutagenní látka / agent cancérogène et/ou mutagène, D = vstřebávání látky kůží / la résorption de l'agent via la peau.
(13) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES).
(13) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže a dýchacích cest (směrnice 2004/37/ES), (14) = Látka může vyvolat senzibilizaci kůže (směrnice 2004/37/ES).

(CH) MAK / VME = maximální hodnota koncentrace na pracovišti / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = vdechovatelný prach / poussières inhalables, a = prach pronikající do plicních sklípků / poussières alvéolaires |
KZGW / VLE = krátkodobá mezní hodnota / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = vdechovatelný prach / poussières inhalables, a = prach pronikající do plic / poussières alvéolaires, # = KZGW nesmí být překročena ani v průměru po dobu 15 minut. |
BAT / VBT = biologická tolerance látky / Valeurs biologiques tolérables: vyšetřovaný materiál: B = plná krev, E = erytrocyty, U = moč, A = alveolární vzduch, P/Se = plazma/sérum. Čas odběru vzorku: a = bez omezení, b = konec expozice nebo konec směny, c = při dlouhodobé expozici – po několika předchozích směnách, d = před následující směnou.
Substrát pro vyšetření: B = celá krev, E = erytrocyty, U = moč, A = alveolární vzduch, P/Se = plazma/sérum. Okamžik odběru: a = Ihstojný, b = konec expozice, pracovní doby, c = dlouhodobá expozice – po několika pracovních dobách, d = před obnovením práce. |
Ostatní / Různé: H = možná resorpce kůží / resorption via la peau pos. S = senzibilizátor / sensibilisateur. B = biologické monitorování / monitoring biologique. OL = ototoxicita zesilující hluk. P = provizorní / provizorní hodnota. C1A,C1B,C2 = Karcinogen Kat.1A,1B,2 / cancérogène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1A,F,R1B,F,R2,F,R1A,D,R1B,D,R2,D = Reprodukční toxické látky kat. 1A, 1B, 2 (F = plodnost, D = vyvoj) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A, SS-B, SS-C = Těhotenství skupina A, B, C / grossesse groupe A,B,C.

8.2 Omezení a sledování expozice

Používání tohoto produktu (této látky / tohoto přípravku) v rámci výkonu povolání těhotnými ženami a kojícími matkami je omezeno nebo zcela zakázáno (Švýcarsko).
Příslušné právní předpisy a přesná ustanovení jsou uvedena v oddíle 15.
Používání tohoto produktu (této látky / tohoto přípravku) v rámci výkonu povolání mladistvými osobami je omezeno nebo zcela zakázáno. Příslušné právní předpisy a přesná ustanovení jsou uvedena v oddíle 15 (Švýcarsko).

8.2.1 Vhodná technická kontrolní zařízení

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout pomocí místního odsávání nebo obecného odvětrávání.
Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitními hodnotami pro pracoviště (AGW), je nutné nosit vhodnou ochranu dýchacích cest.
Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny mezní hodnoty expozice.
Vhodné metody hodnocení účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují měřicí a neměřicí metody.
Tyto metody jsou popsány například v normách EN 14042, TRGS 402 (Německo).
EN 14042 „Pracovní prostředí. Pokyny pro použití a nasazení metod a zařízení pro stanovení chemických a biologických pracovních látek“.
TRGS 402 (Německo). „Zjišťování a posuzování rizik při činnostech s nebezpečnými látkami – inhalační expozice“.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obecná hygienická opatření. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
Udržujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
Před vstupem do prostor, kde se konzumují potraviny, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí/obličje:

Těsně přiléhající ochranné brýle s bočními štítky (EN 166).

Ochrana kůže – ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374). Doporučeno
Ochranné rukavice z butylového kaučuku (EN ISO 374). Minimální tloušťka vrstvy v mm:
0,5
Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 120

Doporučuje se používat krém na ochranu rukou.
Doba průniku stanovená podle normy EN 16523-1 nebyla měřena za praktických podmínek. Doporučuje se maximální doba nošení odpovídající 50 % doby průniku.

Ochrana kůže – další ochranná opatření:

Ochranný pracovní oděv (např. bezpečnostní obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních okolností není nutná.

Tepeľné nebezpečí:

Nevztahuje se

Dodatečné informace o ochraně rukou – nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl proveden na základě nejlepšího vědomí a informací o složkách směsi.

Výběr byl u látek odvozen z údajů výrobců rukavic.

Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost permeace a degradaci.

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobci.

U směsí nelze předem odhadnout odolnost materiálů rukavic, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

Přesnou dobu průniku materiálu rukavic je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržovat ji.

8.2.3 Omezení a monitorování expozice životního prostředí

V současné době nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav: Pasta, kapalina, (DIN ISO 2137)
Barva: Podle specifikace
Zápach: Charakteristický
Teplota tání/bod tuhnutí: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Bod varu nebo počátek varu a rozsah varu: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Hořlavost: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Dolní mez výbušnosti: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Horní mez výbušnosti: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Bod vzplanutí: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota vznícení: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota rozkladu: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Hodnota pH: Směs není rozpustná (ve vodě).
Kinetická viskozita: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpustnost: Nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota): Nevztahuje se na směsi.
Tlak par: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Hustota a/nebo relativní hustota: 1,53 g/cm3
Relativní hustota par: K tomuto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Vlastnosti částic: Nevztahuje se na kapalinu.

9.2 Další informace

Výbušné látky/směsi a výrobky s

výbušninou:

Oxidující kapaliny:

Produkt není výbušný.

Ne

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s vodou

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Silné zahřívání

Vlhkost

10.5 Nekompatibilní materiály

Žádné známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při kontaktu s vodou: methanol

ODDÍL 11: Toxikologické údaje

11.1. Údaje o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Další informace o účincích na zdraví viz oddíl 2.1 (Klasifikace).

swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel						
Toxicita / účinek	Konečný nkt	Hodnota	Ein h jedna	Organiz mus	Zkušební metoda	Poznámka g
Akutní toxicita, orální:						k.D.v.
Akutní toxicita, dermální:						k.D.v.
Akutní toxicita, inhalační:	ATE	>20	mg/l/ 4h			vypočtená hodnota r, Páry
Žřavý/dráždivý účinek na pokožku:						k.D.v.
Závažné Poškození/podráždění očí:						k.D.v.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ne (kontakt s kůží), odhad odborníků odhad
Mutagenita zárodečných buněk:						k.D.v.
Karcinogenita:						k.D.v.
Reprodukční toxicita:						k.D.v.
Specifická toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice (STOT-SE):						k.D.v.

(D) (A) (B) (C) (H) Strana 6 z 9 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revidováno dne / Verze: 14.11.2022 / 0001 Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V platnosti od: 14.11.2022 Datum tisku PDF: 09.11.2023 swissporBoard SB 911 Hybridní Lepidlo a tmel						
Specifická toxicita pro cívové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační:	NOAE C	0,212	mg/l	Krysa	OECD 413 (subchronická toxicita při inhalaci – 90denní studie)	
Oxid železitý						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Einh jedna	Organiz mus	Zkušební metoda	Poznámka g
Akutní toxicita, orální:	LD50	>5000	mg/kg	krysa		Analogies hluss
Akutní toxicita, inhalační:	LC50	>210	mg/m ³	Krysa		
Žiravý/dráždivý účinek na kůži:				Králci		Nedráždívý, analogický závěr, mechanické podráždění možné.
Těžké poškození/podráždění očí:				Králci		Nedráždívý, analogický závěr, mechanické podráždění možné.
Mutagenita v zárodečných buňkách:						Nejsou k dispozici žádné údaje o takovém účinku.
Karcinogenita:						Žádné náznaky takového účinku.
Reprodukční toxicita:						Žádné náznaky takového účinku.
Nebezpečí vdechnutí:						Ne
Příznaky:						Dýchací potíže, kašel, podráždění sliznic
Dialuminiumkobalt tetraoxid						
Toxicita / účinek	Konečný nkt	hodnota	Einh jedna	Organiz mus	Zkušební metoda	Poznámka g
Akutní toxicita, orální:	LD50	>5000	mg/kg	krysa		
Žiravý/dráždivý účinek na kůži:				Králík n		Žádný dráždivý
Těžké poškození očí/podráždění:				Králci		Nedráždívé
Methanol						
Toxicita / účinek	Konečný nkt	Hodnota	Jed jedna	Organiz mus	Zkušební metoda	Poznámka g
Akutní toxicita, orální:	ATE	300	mg/kg	Člověk		Zkušenosti lidí.
Akutní toxicita, dermální:	LD50	17100	mg/kg	Králci		Klasifikace EU zde není v souladu .
Akutní toxicita při vdechování:	LC50	85	mg/l/4h	krysa		Není relevantní pro klasifikaci. . páry
Žiravý/dráždivý účinek na kůži:				Králci		NedráždívýBA SF test
Závažné poškození/podráždění očí:				Králci	OECD 405 (Akutní podráždění/poleptání očí)	Nedráždívé
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:				Mořská tráva n	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt s kůží k)
Mutagenita zárodečných buněk:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bakteriální test reverzní mutace)	Negativní
Mutagenita zárodečných buněk:				Savci	OECD 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation test)	Negativní
Mutagenita zárodečných buněk:				Myš	OECD 474 (test mikronukleu savčích erytrocytů test)	Negativní
Karcinogenita:				Myš	OECD 453 (kombinovaná studie chronické toxicity/karcinogenity (rodenticy Studies))	Negativní
Reprodukční toxicita:	NOAE L	1,3	mg/l	Myš	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	

Specifická toxicita pro cívové orgány – opakovaná expozice (STOT-RE):	NOAE L	0,13	mg/l	Krysa	OECD 453 (Studie kombinované chronické toxicity/karcinogenity)		Bolesti břicha , zvracení, bolesti hlavy, gastrointestinální potíže , ospalost, poruchy zraku, slzení očí, nevolnost, zmatenost , opojení, závratě
Příznaky:							
11.2. Údaje o dalších nebezpečích							
swissporBoard SB 911 Hybrid Lepidlo a tmel							
Toxicita / účinek	Konečný nkt	Hodnota	Einh jedna	Organiz mus	Zkušební metoda	Poznámka g	
Endokrinní škodlivé vlastnosti:							Nevztahuje se na směsi.
Další informace:							Nejsou k dispozici žádné další relevantní údaje o škodlivých účincích na zdraví .
ODDÍL 12: Údaje o vlivu na životní prostředí							
Další informace o dopadech na životní prostředí viz oddíl 2.1 (Klasifikace).							
swissporBoard SB 911 Hybrid Lepidlo a tmel							
Toxicita / Účinek	Konečný kt	Čas	Kdo t	Einh zelt	Organismu s	Zkouška e	Poznámky g
12.1. Toxicita, ryby:							k.D.v.
12.1. Toxicita, Daphnia:							k.D.v.
12.1. Toxicita, Řasy:							k.D.v.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							k.D.v.
12.3. Potenciál bioakumulace:							k.D.v.
12.4. Mobilita v půdě:							k.D.v.
12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB hodnocení:							k.D.v.
12.6. Škodlivý pro endokrinní systém Vlastnosti:							Neplatí pro směsi.
12.7. Jiné škodlivé účinky:							Nejsou k dispozici žádné údaje o dalších škodlivých účincích na životní prostředí .
Další informace:							DOC Slupeň eliminace (organické komplexotvorné látky) >= 80 %/28d: Ne
Trimethoxyvinylsilan							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Kdo t	Einh zelt	Organismu s	Zkouška e	Poznámky g
12.1. Toxicita, ryby:	LC50	96h	191	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (ryby, test akutní toxicity)	
12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	48h	168,7	mg/l	Daphnia magna	Nařízení (ES) č. 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP./AKUTNÍ IMOBILIZACE TEST)	
12.1. Toxicita, dafnie:	NOEC/N OEL	21d	28	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita, řasy:	EC50	72h	>100	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (řasy, test inhibice růstu test)	
12.1. Toxicita, řasy:	NOEC/N OEL	72h	25	mg/l	Selenastrum capricornutum		

Strana 7 z 9 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revidováno dne / Verze: 14.11.2022 / 0001 Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V platnosti od: 14.11.2022 Datum tisku PDF: 09.11.2023 swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel

12.2. Perzistence a rozložitelnost:	BOD	28d	51	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability – Manometric Respirometry Test)	Není snadno biologicky rozložitelný
12.3. Potenciál bioakumulace:	Log Kow		1,1				Nelze očekávat 20 °C
12.4. Mobilita v půdě:	QSAR						Nízká
12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB hodnocení:							Není PBT látka, není vPvB látka
Toxicita pro bakterie :	EC10	5h	100 0	mg/l	Pseudomonas putida		
Bakteriální toxicita :	EC50	3h	>25 00	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amoniak oxidací))	

Oxid titaničitý (v práškové formě s minimálně 1 % částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm)							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Kdot	Einhzeit	Organismus	Zkouška	Poznámky
12.1. Toxicita, ryby:	LC50	96h	>10 0	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (ryby, test akutní toxicity test)	
12.1. Toxicita, dafnie:	LC50	48h	>10 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita, řasy:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Nevztahuje se na anorganické látky n.
12.3. Potenciál bioakumulace:	BCF	42d	9,6				Nelze očekávat
12.3. Potenciál bioakumulace:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Mobilita v půdě:							Negativní
12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB hodnocení:							Není PBT látka, není vPvB látka
Bakteriální toxicita :			>50 00	mg/l	Escherichia coli		
Bakteriální toxicita :	LC0	24h	>10 000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toxicita pro žížaly :	NOEC/N OEL		>10 00	mg/kg	Eisenia foetida		
Rozpuštěnost ve vodě							Nerostupný/20 °C

Uhlíkatý vápenatý							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita, ryby:	LC50	96h			Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (ryby, test akutní toxicity)	Žádné pozorování s nasyceným roztokem testovacího materiálu.
12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	48h			Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Žádné pozorování s nasyceným roztokem testovaného materiálu.
12.1. Toxicita, řasy:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, test inhibice růstu Test)	
12.1. Toxicita, řasy:	NOEC/N OEL	72 h	14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (řasa, test inhibice růstu test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Nevztahuje se na anorganické látky n.
12.3. Potenciál bioakumulace:							Nelze očekávat
12.4. Mobilita v půdě:							n.a.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB hodnocení:							Není PBT látka, není vPvB látka
Bakteriální toxicita :	EC50	3h	>10 00	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amoniak oxidací))	
Toxicita pro bakterie :	NOEC/N OEL	3h	100 0	mg/l	aktivovaný kal	OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amoniak oxidací))	
Ostatní organismy:	EC50	21d	>10 00	mg/kg sušiny		OECD 208 (terestrické rostliny, růstový Test)	Glycine max
Ostatní organismy:	EC50	21d	>10 00	mg/kg sušiny		OECD 208 (terestrické rostliny, růstový Test)	Lycopodium obscurum
Ostatní organismy:	EC50	21d	>10 00	mg/kg sušiny		OECD 208 (terestrické rostliny, růstový Test)	Oves setý
Ostatní organismy:	NOEC/N OEL	21d	100 0	mg/kg sušiny		OECD 208 (terestrické rostliny, růstový Test)	Glycine max
Ostatní organismy:	NOEC/N OEL	21d	100 0	mg/kg sušiny		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Lycopodium obscurum
Ostatní organismy:	NOEC/N OEL	21d	100 0	mg/kg sušiny		OECD 208 (terestrické rostliny, růstový Test)	Avena sativa
Ostatní organismy:	EC50	14d	>10 00	mg/kg sušiny	Eisenia foetida	OECD 207 (žížala, testy akutní toxicity Tests)	
Ostatní organismy:	NOEC/N OEL	14d	100 0	mg/kg sušiny	Eisenia foetida	OECD 207 (žížala, testy akutní toxicity Tests)	
Ostatní organismy:	EC50	28d	>10 00	mg/kg sušiny		OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test)	
Ostatní organismy:	NOEC/N OEL	28d	100 0	mg/kg sušiny		OECD 216 (Půdní mikroorganismy – přeměna dusíku) on Test)	
Rozpuštěnost ve vodě:			0,01 66	g/l		OECD 105 (rozpuštěnost ve vodě)	20 °C

Oxid železitý							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Kdot	Einhzeit	Organismus	Zkouška	Poznámky
12.1. Toxicita, Ryby:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Leuciscus idus		Analogies hluss
12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	48h	>10 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Persistenceence a rozložitelnost:							Není relevantní pro anorganické látky n.
12.3. Potenciál bioakumulace:							Nelze očekávat
12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB hodnocení:							Není látka PBT, není látka vPvB
Toxicita pro bakterie :	EC50	3h	>10 000	mg/l	aktivovaný kal	ISO 8192	

Dialuminiumkobalt tetraoxid							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Kdot	Einhzeit	Organismus	Zkouška	Poznámky
12.1. Toxicita, Ryby:	LC0		100 0	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicita, dafnie:	EC0	48h	>10 000	mg/l	Daphnia magna		

Methanol							
Toxicita / Účinek	Konečný bod	Čas	Kdot	Einhzeit	Organismus	Zkouška	Poznámky
12.1. Toxicita, Ryby:	LC50	96h	154 00	mg/l	Lepomis macrochirus		EPA-660/3-75-009

Strana 8 z 9
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revidováno dne /
Verze: 14.11.2022 / 0001
Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V
platnosti od: 14.11.2022
Datum tisku PDF: 09.11.2023
swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel

12.1. Toxicita, dafnie:	EC50	96h	182 60	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.1. Toxicita, řasy:	EC50	96h	220 00	mg/l	Pseudokirch nerella subcapitata	OECD 201 (řasa, test inhibice růstu test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	99	%		OECD 301 D (Ready Biodegradabilit y - Closed Bottle Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Potenciál bioakumulace:	BCF		284 00		Chlorella vulgaris		Nelze očekávat
12.5. Výsledky hodnocení PBT a vFvB hodnocení:							Není PBT látka, není vFvB látka
Toxicita pro bakterie :	IC50	3h	>10 00	mg/l	aktivovan ý kal	OECD 209 (aktivovaný kal, test inhibice dýchání (oxidace uhlíku a amonia oxidation))	
Ostatní Údaje:	Log Pow		- 0,77				
Další Údaje:	DOC		<70	%			
Další Údaje:	BOD		>60	%			

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Způsob nakládání s odpady Pro látku / směs / zbytky

Číslo odpadu podle kódu odpadu ES:
Uvedené kódy odpadu jsou doporučeními na základě předpokládaného použití tohoto produktu. Vzhledem ke zvláštnímu použití a podmínkám likvidace u uživatele mohou být za určitých okolností mohou být přiřazeny i jiné kódy odpadu. (2014/955/EU)
08 04 10 Odpady lepidel a těsnících hmot s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09 Doporučení: Nedoporučuje se likvidace prostřednictvím odpadních vod.
Dodržujte místní předpisy.
Například vhodná spalovna. Například uložit na vhodné skládce.
Dodržujte poslední platnou verzi nařízení o prevenci a likvidaci odpadů (nařízení o odpadech, VVEA, SR 814.600, Švýcarsko).
Dodržujte nařízení o nakládání s odpady v posledním platném znění (VeVa, SR 814.610, Švýcarsko).
Dodržujte nařízení UEVK o seznamech týkajících se nakládání s odpady v posledním platném znění (SR 814.610.1, Švýcarsko).
Pro znečištěný obalový materiál
Dodržujte místní předpisy. Nádoby zcela vyprázdněte.
Nekontaminované obaly lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, se likvidují stejně jako látka.
15 01 10 Obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou znečištěny nebezpečnými látkami
Dodržujte nařízení o prevenci a likvidaci odpadů v posledním platném znění (nařízení o odpadech, VVEA, SR 814.600, Švýcarsko).
Dodržujte poslední platnou verzi nařízení o obchodu s odpady (VeVa, SR 814.610, Švýcarsko).
Dodržujte poslední platnou verzi nařízení UEVK o seznamech týkajících se nakládání s odpady (SR 814.610.1, Švýcarsko).

ODDÍL 14: Údaje o přepravě

Obecné informace

Silniční / železniční přeprava (GGVSEB/ADR/RID)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo: Nevztahuje se
14.2. Správný název pro přepravu podle UN: Nevztahuje se
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
14.4. Balicí skupina: Nevztahuje se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí: Nevztahuje se
Kód omezení tunelu: Nevztahuje se
Klasifikační kód: Nevztahuje se
LQ: Nevztahuje se
Kategorie přepravy: Nevztahuje se

Přeprava námořními plavidly (GGVSee/IMDG-Code)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo: Nevztahuje se
14.2. Správný název pro přepravu podle OSN: Nevztahuje se
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
14.4. Balicí skupina: Nevztahuje se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí: Nevztahuje se
Mořský polutant (Marine Pollutant): Nevztahuje se
EmS: Nevztahuje se

Přeprava letadlem (IATA)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo: Nevztahuje se
14.2. Správný název pro přepravu podle OSN: Nevztahuje se
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se
14.4. Balicí skupina: Nevztahuje se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí: Nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokud není uvedeno jinak, je třeba dodržovat obecná opatření pro bezpečnou přepravu.

14.7. Hromadná přeprava po moři podle nástrojů IMO

Není nebezpečným zbožím podle výše uvedených předpisů.

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy pro látku nebo směs

Dodržte omezení:
Dodržte národní předpisy/zákony týkající se ochrany mateřství (zejména národní implementaci směrnice 92/85/EHS)!
Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obecná hygienická opatření.
Je třeba dodržovat nařízení (EU) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek*, protože výrobek obsahuje látku, která spadá do působnosti tohoto nařízení.
Směrnice 2010/75/EU (VOC): 0 %
Třída nebezpečnosti pro vodu (Německo): 1
Technické pokyny pro ochranu ovzduší – TA Luft:
Kapitola 5.2.1 – Celkový prach, včetně jemného prachu (anorganické a organické látky, obecně, nezařazené do žádné třídy): 50,00 -< 75,00 %
Kapitola 5.2.2 – Anorganické látky ve formě prachu, Třída II : 0,00 -< 2,50 %
Kapitola 5.2.5 – Organické látky (kapalné nebo plynné organické látky, obecně, žádné třídy): 10,00 -< 25,00 %
Kapitola 5.2.5 – Organické látky, třída I: 0,00 -< 1,00 %
Dodržte zákon o ochraně mládeže při práci – JArbSchG (Německo). Dodržujte zákon o ochraně matek – MuSchG (Německo).
Limity expozice na pracovišti/biologické limity viz oddíl 8.

Třída skladování podle TRGS 510:
10-13 zařazení do skladovací třídy je volitelné

VbF (Rakousko): neplatí
VOC-CH: 0 kg/1 l
Dodržte zákon o ochraně matek (MSchG) (Rakousko).
Dodržte královský dekret ze dne 28. dubna 2017, kterým se stanoví kniha X – Organizace práce a určité kategorie zaměstnanců sociálního zákoníku na pracovišti (MB 2.6.2017, čl. X.5-4 a X.5-7, příloha X.5-1 a X.5-2) (Belgie).
Těhotné ženy a kojící matky nesmějí při své práci přijít do styku s tímto výrobkem (touto látkou / tímto přípravkem).
Pokud na základě posouzení rizik bylo zjištěno, že neexistuje konkrétní zdravotní riziko pro matku a dítě nebo že je lze vyloučit vhodnými ochrannými opatřeními, mohou s tímto produktem (touto látkou / tímto přípravkem) pracovat (čl. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Švýcarsko)).
Mladiství v základním odborném vzdělávání smí s tímto produktem (touto látkou / tímto přípravkem) pracovat pouze v případě, že je to stanoveno v příslušném vzdělávacím předpisu pro dosažení jejich vzdělávacího cíle.
Jsou splněny podmínky vzdělávacího plánu a jsou dodrženy platné věkové omezení. Mladiství, kteří neabsolvovali základní odborné vzdělání, nesmějí s tímto výrobkem (touto látkou / tímto přípravkem) pracovat.
Mladiství s federálním osvědčením o odborné způsobilosti (EBA) nebo federálním osvědčením o odborné způsobilosti (EFZ) smí v rámci nauceného povolání provádět nebezpečné práce s tímto produktem (touto látkou / tímto přípravkem).
Za mladistvé se považují zaměstnanci obou pohlaví do dovršení 18 let věku (Švýcarsko). Je třeba dodržovat národní předpisy/nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.
MAK/BAT:
Viz oddíl 8.
Dodržte nařízení o chemických látkách, ChemV (SR 813.11, Švýcarsko).
Dodržte nařízení o snižování rizik chemických látek, ChemRRV (SR 814.81, Švýcarsko).
Dodržte nařízení o ochraně ovzduší, LRV (SR 814.318.142.1, Švýcarsko).
Dodržte nařízení o ochraně před haváriemi (nařízení o haváriích, StFV) (SR 814.012, Švýcarsko).

15.2 Posouzení bezpečnosti látky

Hodnocení bezpečnosti látky se u směsí neprovádí.

ODDÍL 16: Další informace

Revidované oddíly: 8

Klasifikace a použité postupy pro odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Nevztahuje se

Následující věty představují uvedené věty H, kód třídy nebezpečnosti (GHS/CLP) složek.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H351 Při vdechnutí může pravděpodobně vyvolat rakovinu.
H317 Může vyvolat alergické kožní reakce. H332 Zdraví škodlivý při vdechnutí.

Flam. Liq. — Hořlavé kapaliny Acute Tox. — Akutní toxicita — při vdechování Skin Sens. — Senzibilizace kůže Carc. — Karcinogenita

Důležitá literatura a zdroje údajů:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.
Pokyny pro vypracování bezpečnostních listů v platném znění (ECHA).
Pokyny pro označování a balení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).
Bezpečnostní listy složek.
Domovská stránka ECHA – informace o chemických látkách, Datovábaze látek GESTIS (Německo).
Federální úřad pro životní prostředí „Rigoletto“ Informační stránka o látkách ohrožujících vodu (Německo).
Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v platném znění.
Seznamy národních limitních hodnot pro pracoviště příslušných zemí v platném znění. Předpisy pro přepravu nebezpečných věcí v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) v platném znění.

Zkratky a akronymy případně použité v tomto dokumentu akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici) odolný vůči alkoholu odolný vůči alkoholu
obecně Obecně
Poznámka Poznámka
AOX Adsorpční organické halogenové sloučeniny Číslo
výrobku Číslo výrobku
ASTM ASTM International (Americká společnost pro testování a materiály)

Strana 9 z 9
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II Revidováno dne /
 verze: 14.11.2022 / 0001
 Nahrazuje verzi ze dne / verze: 14.11.2022 / 0001 V
 platnosti od: 14.11.2022
 Datum tisku PDF: 09.11.2023
 swissporBoard SB 911 Hybridní lepidlo a tmel

ATE Odhad akutní toxicity (= odhadovaná hodnota akutní toxicity)
 BAFU Spolkový úřad pro životní prostředí (Švýcarsko)
 BAM Spolkový úřad pro výzkum a zkoušení materiálů BAuA
 BCF Spolkový úřad pro bezpečnost práce a medicínu práce
 BG Biokoncentrační faktor Bem. Poznámka
 BG Profesní sdružení
 BG BAU Profesní sdružení stavebního průmyslu (Německo)
 BSEF Mezinárodní rada pro brom bw body
 weight (= tělesná hmotnost)
 resp. resp.
 ca. přibližně / circa
 CAS Chemical Abstracts Service
 ChemRRV Nařízení o snižování rizik chemických látek (Švýcarsko)
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
 CMR karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci (rakovinotvorný, mutagenní, toxický pro reprodukci)
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= odvozená minimální účinná hladina) DNEL
 Derived No Effect Level (= odvozená mezní hodnota bez účinku)
 DOC Dissolved organic carbon (= rozpuštěný organický uhlík) dw
 dry weight (= suchá hmotnost)
 EbCx, EyCx, EBLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= koncentrace/dávka s účinkem x % na snížení biomasy (řasy, rostliny))
 ECHA Evropská agentura pro chemické látky
 ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Koncentrace/úroveň účinku pro x % účinek (= koncentrace/dávka s účinkem x %)
 EG Evropské společenství
 EINECS Evropský seznam existujících komerčních chemických látek () ELINCS
 Evropský seznam oznámených chemických látek
 EN Evropské normy
 EPA Agentura pro ochranu životního prostředí Spojených států amerických (Spojené státy americké)
 ErCx, EpCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= koncentrace s účinkem x % na inhibici růstové rychlosti (řasy, rostliny))
 etc., atd. et cetera, a tak dále EU
 Evropská unie
 EVAL EWG Evropské hospodářské
 společenství Fax. Faxové číslo
 podle podle
 případně v případě potřeby
 GGVSEB Předpis o přepravě nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemské vodní dopravě (Německo)
 GGVSee Předpis o přepravě nebezpečných věcí po moři (předpis o přepravě nebezpečných věcí námořními pravidly, Německo)
 GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
 GISBAU Informační systém o nebezpečných látkách BG Bau – profesní sdružení stavebního průmyslu (Německo)
 GisChem Informační systém o nebezpečných látkách Chemikálie BG RCI – profesní sdružení surovin a chemického průmyslu a BGHM – profesní sdružení dřeva a kovů (Německo)
 GWP Global warming potential (= potenciál globálního oteplování)
 IARC Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (International Agency for Research on Cancer) IATA
 International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)
 IBC (kód) Mezinárodní kód pro hromadnou přepravu chemických látek
 IMDG-kód Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží (= nebezpečné zboží v mezinárodní námořní dopravě)
 včetně včetně, včetně
 IUCLID Mezinárodní jednotná databáze chemických informací
 IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii
 k.D.v. žádné údaje k dispozici
 KFZ, Kfz motorové vozidlo
 Koc Adsorpční koeficient organického uhlíku v půdě Konz.
 Koncentrace
 Kow Koeficient distribuce oktanol/voda
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= koncentrace smrtelná pro 50 % testované populace)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dávka smrtelná pro 50 % testované populace (medián letální dávky))
 LGK Skladovací třída
 LOEC, LOEL Nejnižší pozorovaná koncentrace/úroveň s účinkem (nejnižší koncentrace/dávka s pozorovaným účinkem)
 Log Koc Logaritmus adsorpčního koeficientu organického uhlíku v půdě Log Kow, Log Pow
 Logaritmus koeficientu distribuce oktanol/voda
 LQ Limited Quantities (= omezené množství)
 LRV Nařízení o ochraně ovzduší (Švýcarsko)
 LVA Seznamy o obchodu s odpady (Švýcarsko)
 MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moře loděmi Min., min. Minuta (minuty) nebo minimálně nebo minimum
 n.a. nepoužitelné
 n.g. nebylo testováno
 n.v. není k dispozici
 NIOSH Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA)
 NLP No-longer-Polymer (= již není polymer)
 NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= koncentrace/dávka bez pozorovaného účinku)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
 org. organický
 OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA))
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní a toxický) PE
 polyethylen
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhadovaná koncentrace bez účinku) Pt.
 Bod
 PVC Polyvinylchlorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
 Číslo seznamu REACH-IT 9xx-xxx-x Číslo je přiděleno automaticky, např. předběžným registracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemá žádný právní význam, jedná se pouze o technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím REACH-IT.
 resp.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí v železniční dopravě)
 SVHC Substances of Very High Concern (= látky vzbuzující mimořádné obavy) Tel.
 Telefon
 TOC Celkový organický uhlík TRGS Technické předpisy pro nebezpečné látky
 UVEK Federální ministerstvo pro životní prostředí, dopravu, energetiku a komunikaci (Švýcarsko)
 U N RTDG Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí
 UV Ultrafialové záření

VbF Nařízení o hořlavých kapalinách (rakouské nařízení) VeVA Nařízení o
 nakládání s odpady (Švýcarsko)
 VOC Těkavé organické sloučeniny (= těkavé organické sloučeniny)
 vPvB velmi perzistentní a velmi bioakumulativní WBF Federální ministerstvo hospodářství,
 vzdělávání a výzkumu (Švýcarsko)
 WGK Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami ohrožujícími vodu – AwSV (německé nařízení)
 WGK1 slabě nebezpečné pro vodu
 WGK2 výrazně nebezpečné pro vodu
 WGK3 silně nebezpečné pro vodu wwt
 wet weight (= vlhká hmotnost)
 z. Zt. v současné době
 např. například

Údaje uvedené v tomto dokumentu mají za cíl popsat produkt z hlediska nezbytných bezpečnostních opatření, neslouží k zaručení určitých vlastností a vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí.
 Odpovědnost je vyloučena.

Vydáno:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel.: +49
 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Poradenství v oblasti nebezpečných látek. Jakékoli změny nebo kopírování tohoto dokumentu podléhá výslovnému souhlasu společnosti Chemical Check GmbH Poradenství v oblasti nebezpečných látek.

