

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 1/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku : FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

1.2. Příslušná určená použití výrobku a nedoporučená použití: nátěrová hmota

Nedoporučená použití: neuvedeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu :

Výrobce : BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. IČ: 43420371

Adresa : Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika

Tel: +420 516 474 211 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h

Fax: +420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI :

2.1. Klasifikace směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 1999/45/ES.

2.1. a) Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : STOT RE 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Chronic. 2

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Může způsobit ospalost a závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.1. b) Klasifikace dle směrnice 1999/45/ES

Hořlavý. Zdraví škodlivý. Dráždivý. Nebezpečný pro životní prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi: Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Dráždí kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, emise do ovzduší

Xn, N: R10, R38, R48/20, R51/53, R67

Pozn: Seznam a plné znění použitých R vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v bodě 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H372 Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující údaje na štítku

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 2/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P501 Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%), xylene (směs), fosforečnan zinečnatý

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**
Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi

2.3. Další údaje o nebezpečnosti:

Směs ani složky nejsou k datu vydání BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. Páry mají omamné a narkotické účinky při požití.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : Disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku modifikované pryskyřice a organických rozpouštědel s přísadou sušidel a zinkfosfátu.

Pozn. Obsah nebezpečných látek je stejný u všech vyráběných odstínů.

3.2. a) Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty (**)	Signální slovo	Výstraž symbol
xylene (směs)	12	215-535-7	601-022-00-9	01-2119555267-33-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	varování	GHS02 GHS07
Uhlovodíky , C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%*)	25	919-446-0	649-330-00-2	01-2119458049-33-XXXX	Flam. Liq. 3 STOT RE 1 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H372 H336 H304 H411 EUH066	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
fosforečnan zinečnatý	2	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40-0001	Aquatic Acute. 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	varování	GHS09
butanonoxim	0,2	202-496-6	616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX	Acute Tox. 4 Eye dam. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2	H312 H318 H317 H351	nebezpečí	GHS05 GHS07 GHS08
2-ethylhexanoát zirkoničitý	0,2	245-018-01		01-2119979088-21-XXXX	Repr. 2	H361d	varování	GHS08

*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

***) Plné znění H vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu.

3.2. b) Klasifikace nebezpečných složek dle směrnice 67/548/EHS

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Symboly a R - věty (**)	Koncentrační limity
xylene (směs)	12	01-2119555267-33-XXXX	215-535-7	1330-20-7	R 10 Xn R 20/21 Xi R 38	R 20/21-38 c ≥ 20% R 20/21, 12,5% ≤ c < 20%
Uhlovodíky, C9 - C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%*)	25	01-2119458049-33-XXXX	919-446-0		Xn R 65 Xn R 48/20 N R 51/53 R 66, R 67 R 10	c ≥ 10 % pozn. P c ≥ 10 % c ≥ 25 % c ≥ 15 %

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 3/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

fosforečnan zinečnatý	2	01-2119485044-40-0001	231-944-3	7779-90-0	N R 50/53 N R 51/53	c ≥ 25% 2,5% ≤ c < 25%
butanonoxim	0,2	01-2119539477-28-XXXX	202-496-6	96-29-7	Karc. kat.3 R 40 Xn R 21 Xi R 41 Xi R 43	c ≥ 1% c ≥ 25% c ≥ 10%, R 36, 5% ≤ c < 10% c ≥ 1%
2-ethylhexanoát zirkoničitý	0,2	01-2119979088-21-XXXX	245-018-01	22464-99-9	Repr. kat 3 R 63	c ≥ 5 %

*) Obsahuje méně než 0,1% hmotn. benzenu (ES 200-753-7)

**) Plně znění R vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci:

Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při zasažení kůže: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

Při požití: vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody, **nevyvolávat zvracení.**

Při zasažení očí: vyplachovat široce otevřené 10 až 15 minut čistou vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhalace: Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí. Při požití: Způsobuje pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku. Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Při styku s pokožkou: Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není specifikováno, není nutná žádná okamžitá lékařská pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

5.1. Vhodná hasiva: prášek, CO₂, pěna (lehká, střední, těžká). **Nevhodná hasiva:** voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: při požáru vyvin toxických zplodin, sálavé teplo.

5.3. Pokyny pro hasiče: ochranné obleky proti sálavému teplu, dýchací přístroje. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. Zamezit úniku použitých hasících prostředků do vodních zdrojů, nesmí se dostat do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení.

Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: zamezit úniku do životn. prostředí, nesmí se dostat do kanalizace, nebezpečí exploze.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci. Znečištěný terén vyčistit.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs. Používat pouze v době odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Důležité upozornění: Při práci s látkami a přípravky s obsahem organických rozpouštědel nepoužívat kontaktní čočky.

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

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25 °C podle ČSN 65 0201. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Skladujte z dosahu potravin a nápojů, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Nejsou uvedena.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

8.1. Kontrolní parametry:

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující **přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší (nařízení vlády č. 93/2012 Sb.)**

CAS	látko	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	poznámka
1330-20-7	xylén	200	400	D
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
	benzíny (technická směs uhlovodíků)	400	1000	

Pozn. D : při expozici se významně projevuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 4/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl.432/2003)

látka	ukazatel	limitní hodnoty	doba odběru
xyleny	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu 820 μmol/mmol kreatininu	konec směny
ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu 1100 μmol/mmol kreatininu	konec směny

Hodnoty DNEL a PNEC převzaté z bezpečnostních listů surovin:

1) Benzíny

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Pracovník

Název látky	kožní	Inhalace
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	44 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	330 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

Spotřebitel

Název látky	kožní	Inhalace	ústní
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	71 mg/m ³ DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky	26 mg/kg bw/day DNEL, Chronický Expozice, Systemický Účinky

V případě uhlovodíkových UVCB látek není hodnota PNEC určována, ani používána pro výpočty hodnocení rizik. Z tohoto důvodu nejsou uvedeny žádné hodnoty PNEC. Pro získání bližších informací kontaktujte firmu ExxonMobil.

2) Xylen (směs isomerů a ethylbenzenu)

DNEL pro pracovníky:

DNEL inhalační (akutní / krátkodobý): isomery xylenů > 45% = 442 mg / m³, ethylbenzen <55% = 289 mg / m³

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylenů > 45% = 221 mg / m³, ethylbenzen <55% = 77 mg / m³

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenů > 45% = 3182 mg / na kg tělesné hmotnosti / den;
ethylbenzen <55% = 180 mg / na kg tělesné hmotnosti / den

DNEL pro širokou veřejnost

Inhalační DNEL (Akutní/ krátkodobý): isomery xylenů >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

Inhalační DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenů >45% = 65.3 mg/m³; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m³

Dermální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenů >45% = 1872 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den

ethylbenzen <55% = 108 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenů >45% = 12.5 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

ethylbenzen <55% = 1.6 mg/ na kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0.327 mg/L

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12.46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

DNEL, pracovníci				
Látka:	2-ethylhexanoát zirkoničitý			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	15,75 mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m ³	mg/m ³	5 mg/m ³	mg/m ³
DNEL, veřejnost				
Látka:	2-ethylhexanoát zirkoničitý			
	Krátkodobě Systémově	Krátkodobě Lokálně	Dlouhodobě Systémově	Dlouhodobě Lokálně
Orálně	mg/kg	mg/kg	7,9 mg/kg	mg/kg
Dermálně	mg/kg	mg/kg	7,9 mg/kg	mg/kg
Inhalačně	mg/m ³	mg/m ³	2,5 mg/m ³	mg/m ³

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 5/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

PNEC								
Látka	ČOV	Půda	Přeruš. uvolňování	Orálně (otrava)	Voda čerstvá	Voda mořská	Sediment (pit.voda)	Sediment (moř.voda)
2-ethylhexanoát zirkoničitý	71,7 mg/L	1,06 mg/kg	0,493 mg/L		0,36 mg/L	0,036 mg/L	6,37 mg/kg	0,637 mg/kg

8.2. Omezování expozice:

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků :

Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít odolné proti organickým rozpouštědlům.

Ochrana kůže : pracovní oděv s antistatickou úpravou.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům.

Ochrana dýchacích cest: při možnosti nadýchání použít polomasku s filtrem proti organickým aerosolům.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat podmínky manipulace a skladování. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled a skupenství: kapalina

Barva : dle odstínu

Zápach: po organických rozpouštědlech

Prahová hodnota zápachu: informace není k dispozici

pH(20 °C) : informace není k dispozici

Bod tuhnutí (°C): informace není k dispozici

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) :

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) : 145 – 200
xylény : 136 - 143

Bod vzplanutí (°C) : cca 25 (směs)

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) > 30
xylény : 24 - 29

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje

Hořlavost: hořlavá kapalina

Teplota vznícení (°C):

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) > 300
xylény: 494

Tlak par: informace není k dispozici

Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti :

Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%): horní mez (% obj.) : 6,5 dolní mez (% obj.) : 0,6
xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2

Hustota (20 °C) (g/cm³): 1,34 – 1,40

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici

Viskozita kinematická (40 °C) (mm²/s) > 20,5

9.2. Další informace:

Třída nebezpečnosti: II

10. STÁLOST A REAKTIVITA :

10.1. Reaktivita: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek..

10.2. Chemická stabilita : Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Směs par těkavých podílů se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit : Intenzivní zahřívání, koncentrace v mezích výbušnosti.

10.5. Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu : Při hoření vznik toxických zplodin a dýmů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 6/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)		> 5000 mg/kg	>13100 mg/m ³ /4h	3160 mg/kg
xylen	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m ³ /4h	4500 mg/kg
butanonoxim	96-29-7	2528 mg/kg	10,5 mg/l/4h	údaje nejsou k dispozici

Žiravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Směs obsahuje max. 0,2 % butanonoximu, který je senzibilizující pro kůži.

Karcinogenita: Směs obsahuje max.0,2 % butanonoximu, který je klasifikovaný jako karcinogenní látka kategorie 2.

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: Směs obsahuje max. 0,2% 2-ethylhexanoát zirkoničitý, který je klasifikován jako toxický pro reprodukci kategorie 2.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Výrobek je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, Aquatic Chronic. 2

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
Uhlovodíky ,C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)		10-30 mg/l	12-22 mg/l	4,6-10 mg/l
xylen	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	0,14 – 2,6 mg/l	0,04-0,86 mg/l	0,136-0,150 mg/l
butanonoxim	96-29-7	>100 mg/l	201 mg/l	11,8mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylen, benzíny - látky jsou snadno biologicky rozložitelné. Fosforečnan zinečnatý – není biologicky rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál : xylen (BCF : 6 – 23) : bioakumulační potenciál látek je nízký. Benzíny, fosforečnan zinečnatý : bioakumulační potenciál není určen.

12.4. Mobilita v půdě: hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB: výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou uvedeny

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění a zákonem č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.1. Informace o zařazení podle katalogu odpadů:

číslo odpadu :

odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla a jiné nebezpečné látky : **08 01 11***

obal obsahující zbytky látek nebo obaly těmito látkami znečištěné : **15 01 10***

Složka, která dle přílohy č. 5 zákona 185/2001 Sb. činí odpad nebezpečným: C 41 organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 7/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

14.1 Speciální preventivní opatření – Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2 Přepravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

Pozemní přeprava ADR/RID:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA		
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	III	Klasifikační kód:	F1

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR :

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	BARVA		
Číslo UN:	1263	Bezpečnostní značka:	3	Obalová skupina:	III	Klasifikační kód:	F1

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	Třída nebezpečnosti:	3	Pojmenování a popis:	PAINT				
Číslo UN:	1263	Strana (Page):		Obalová skupina:	III	PAX	309	CAO	310



14.3. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

Doplňková značka:



14.4. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy v aktuálním znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v aktuálním znění. Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v aktuálním znění. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

• Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci • Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší • Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 66/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. • Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě. • Sdělení č.17/2011 Sb. (ADR) • Sdělení č. 19/2011 Sb. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%) a fosforečnan zinečnatý. Na xylen do doby vydání tohoto BL neposkytl dodavatel zprávu o chemické bezpečnosti v českém jazyce.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 8/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

16. DALŠÍ INFORMACE

16.a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

verze	datum	změny
1	9.9.2009	
1.revize	28.11.2010	doplnění registračních čísel látek
2.revize	8.10.2012	celková revize všech oddílů BL podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.revize	15.1.2015	doplnění expozičních scénářů, změna klasifikace a značení výrobku

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2: Skin Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1: STOT RE 1

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3: STOT SE 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1,2: Aquatic Chronic. 1,2

Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1: Asp. Tox. 1

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1: Eye Dam. 1

Karcinogenita kategorie 2 :Carc. 2

Toxicita pro reprodukci kategorie 2: Repr. 2

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže, kategorie 1: Skin Sens.1

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznamovaných chemických látek

16.c) Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka: Požárně a bezpečnostně technické charakteristické hodnoty nebezpečných látek.

16.d) Seznam a plné znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení:

R 10	Hořlavý
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 38	Dráždí kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost a závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH208	Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 9/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/
Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě.
P501 Odstraňte obsah/obal: předáním osobě oprávněné k likvidaci nebo na místo určené obcí.

16.e) Pokyny pro školení :

Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s touto chemickou směsí se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listě a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

16.f) Další informace :

Hodnoty pro stanovení emisních limitů :

(podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší)

hustota v g/cm ³	1,34– 1,40
obsah netěkavých látek-sušiny /ONL/ produktu v % objem.	doplnit
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,32 - 0,36
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,28 - 0,31
kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010	A/i 500
maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l	454

Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010 Obsahuje údaje potřebné 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.

16.g. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Tel: +420 516 474 211, Fax:+ 420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz Http: www.teluria.cz

Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

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

Registrační číslo: 01-2119458049-33-XXXX

Číslo ES: 919-446-0

Oddíl 1 Název scénáře expozice	
Název:	
Distribuce látky	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 1.1b.v1
Zohledňující procesy, úkoly, činnosti	
Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků,uložení,vyložení,rozdělení a příslušných laboratorních prací.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik	
Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků	
Vlastnosti produktu	
kapalina	
Délka, frekvence a množství	
Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]	
Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]	
Další provozní podmínky týkající se expoziceměstnanců	

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 10/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky
(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Plnění sudů a balíčků PROC9

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Uskladnění PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 3.4 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 20 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 1

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 170 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 1700 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřetřovací faktor [EF1] 10

Místní zřetřovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.001

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 1e-006

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchýlných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě
=: >= 0 %

Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.

Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkou vodou.

Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 90 %

Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =:
>= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.

Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.

Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 11/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 170000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice

3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

4.1. Zdraví

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhne hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 4e-006

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.00096

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

deskriptor použití

sektor(y) použití

SU10, SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC2

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 2.2.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosu materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 12/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC3
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Procesní zkouška PROC3
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Laboratorní činnosti PROC15
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Transfer hmoty PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Přečerpání sudu/množství PROC8b
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Plnění sudů a balíčků PROC9
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení PROC8a
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC1
Neidentifikována žádná další specifická opatření.
Uskladnění PROC2
Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.
Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2400 tun/rok
Nepřetržitě uvolňování
Emisní dny (dny/rok): 300 dny/rok
Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1
Lokálně použitá část regionální tonáže: 1
Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 7800 kg / den
Regionální množství použití (tun/rok): 2400 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zřetovací faktor [EF1] 10
Místní zřetovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Únikový podíl do vzduchu z procesu (po typických opatřeních RM v souladu s požadavky směrnice SED Evropské unie): [OOC11] 0.01

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.0001
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 2e-005

technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.

Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Pokud vypouštíte vodu do domácí čističky odpadních vod, musíte dosáhnout požadované účinnosti vyloučení odpadní vody v místě =: >= 0 %
Nevyžaduje se druhotná úprava odpadní vody.
Riziko expozice životního prostředí je podmíněno sladkovodní sediment.
Upravte emise do vzduchu, aby typická účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla: 0 %
Upravte odpadní vodu v místě (před vypuštěním vstupní vody), aby požadovaná účinnost vyloučení (nebo snížení množství?) byla =: >= 0 %

Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.
Zamezte vypouštění nerozpuštěných látek do odpadní vody nebo získávání zpět z odpadní vody.
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den
Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %
Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.
Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 950000 kg / den
Celková účinnost vyloučení z odpadní vody po opatřeních RM v místě i mimo místo (domácí čistička odpadní vody): 93.7 %
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 13/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]
Oddíl 3 Odhad expozice
3.1. Zdraví
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
3.2. Životní prostředí
Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]
Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice
4.1. Zdraví
V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22] V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
4.2. Životní prostředí
Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.00076 Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0082 Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci. Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Oddíl 1 Název scénáře expozice

Název:	
Použití v nátěrech - spotřební	
deskriptor použití	
sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.v1

Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

Vlastnosti produktu

kapalina

Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 1 dny/rok

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

Datum vydání: 9.9.2009

Datum revize: 15.1.2015

Číslo revize: 3

Strana 14/ 25

Název výrobku: **FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ**

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámek PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm²

Datum vydání: 9.9.2009

Datum revize: 15.1.2015

Číslo revize: 3

Strana 15/ 25

Název výrobku: **FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ**

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstřikovací dóza PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Barvy nanášené prsty PC09C

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm²

Datum vydání: 9.9.2009

Datum revize: 15.1.2015

Číslo revize: 3

Strana 16/ 25

Název výrobku: **FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ**

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Vodou vázaná latexová barva na zed' PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 1.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2760 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstříkací dóza PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Inkoust a tonery PC18

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 17/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m³) při typickém větrání.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm²

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m³

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

Vlastnosti produktu

Převážně hydrofobní.

Látka je komplexní látka s neznámým proměnlivým složením (UVCB).

Délka, frekvence a množství

roční tonáž stanoviště (tun/rok): 2.2 tun/rok

Nepřetržitě uvolňování

Emisní dny (dny/rok): 365 dny/rok

Regionálně použitelný podíl EU tonáže: 0.1

Lokálně použitá část regionální tonáže: 0.0005

Maximální denní tonáž pracoviště (kg/d): 6 kg / den

Regionální množství použití (tun/rok): 4400 tun/rok

Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Místní sladkovodní zředovací faktor [EF1] 10

Místní zředovací faktor mořské vody: [EF2] 100

Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.985

Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně): 0.985

Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.005

Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně): 0.005

Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0.01

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

Datum vydání: 9.9.2009

Datum revize: 15.1.2015

Číslo revize: 3

Strana 18/ 25

Název výrobku: **FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ**

Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání: 0.01

Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Předpokládaný odtok z domácí čističky odpadní vody je:[STP5] 2000 m3/den

Odhadované vyloučení látky z odpadní vody prostřednictvím domácí čističky odpadní vody je: 93.7 %

Nepoužitelný, protože nenásleduje průnik do odpadních vod.

Maximální přípustná tonáž pracoviště (MSafe) vycházející z množství odtoku z domácí čističky odpadních vod je: 1900 kg / den

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Externí úprava a likvidace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ETW3]

Podmínky a opatření k externímu využití odpadu

Externí regenerace a recyklace odpadu by měla vyhovovat platným místním a/nebo celostátním předpisům [ERW1]

Oddíl 3 Odhad expozice**3.1. Zdraví**

Není-li nařízeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.[G30]

3.2. Životní prostředí

Pro výpočet expozice životního prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda hyperkarbonového bloku.[EE2]

Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**4.1. Zdraví**

V případě implementace Opatření pro nakládání s riziky/provozní podmínky uvedených v Oddílu 2 odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL. [G22]

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

4.2. Životní prostředí

Další podrobnosti o škálování a řídicích technologiích najdete v informačním listu

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do ovzduší [RCRair] 0.0032

Maximální poměr charakterizace rizik pro emise do odpadní vody [RCRwater] 0.0031

Fosforečnan zinečnatý

Registrační číslo: 01-2119485044-40-0001

Číslo ES: 231-944-3

1. SOUHRN GENERICKÝCH EXPOZIČNÍCH SCÉNÁŘŮ PRO FOSFOREČNAN ZINEČNATÝ

V tabulce níže jsou shrnuty generické expoziční scénáře (GES) pro trizinc bis(orthophosphate).

Tabulka 1. Generické expoziční scénáře pro trizinc bis(orthophosphate) GES Zn₃(PO₄)₂

Číslo ES	Sektor	Použití	Kód GES
1	Stupeň posouzení	Formulace všeobecné	GES 1
2	První řada aplikací	Laboratorní činidlo	GES 3
3	Druhá řada aplikací	Následný uživatel (NU) Zn ₃ (PO ₄) ₂ , aplikace zahrnující tekuté a pastózní přípravky	GES 7

Pro Zn₃(PO₄)₂ byla schválena čtená použití. Ta jsou v seznamu v níže uvedené tabulce s uvedením generického scénáře (GES), který je pro tato schválená použití relevantní.**Tabulka 2. Schválená použití pro Zn₃(PO₄)₂ a odpovídající generický expoziční scénář (GES)**

Číslo IU	Označení schváleného použití (IU)	Kód GES
10	Laboratorní činidlo	GES 3
14	Složka nátěrových hmot / barev, inkoustů, smaltů, laků	GES 1
15-16	Použití Zn ₃ (PO ₄) ₂ , které zahrnuje barvy a nátěrové hmoty	GES 7, Generický spotřebitel / životní prostředí*
19	Příspěvky pro formulaci hnojiv	GES 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009	Datum revize: 15.1.2015	Číslo revize: 3	Strana 19/ 25
------------------------	-------------------------	-----------------	---------------

Název výrobku: **FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ**

20	Použití $Zn_3(PO_4)_2$, které zahrnuje formulace umělých hnojiv	Generický spotřebitel / životní prostředí
----	--	---

*odpovídá „GES8“ v IUCLID

Použijte glosář systému deskriptorů:

(více detailů viz Směrnice o vyžadování informací a o stanovení chemické bezpečnosti Kapitola R12: Použití systému deskriptorů květen 2008):

SU3	Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU10	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU11	Výroba pryžových výrobků
SU15	Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení
SU16	Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení
SU17	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
SU18	Výroba nábytku
SU19	Stavebnictví a stavitelské práce
SU24	Vědecký výzkum a vývoj
PC1	lepidla, těsnící prostředky
PC9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PC9b	plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
PC14	přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování
PC15	přípravky pro úpravu nekovových povrchů
PC21	laboratorní chemikálie
PROC1	Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2	Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
PROC3	Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
PROC4	Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC14	Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.
PROC26	Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě.
ERC1	Výroba látek
ERC2	Formulace přípravků
ERC10a	Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorech
ERC11a	Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve vnitřních prostorech
ERC12a	Průmyslové zpracování předmětů brusnými technikami (s nízkou hodnotou uvolňování látek)
ERC12b	Průmyslové zpracování předmětů brusnými technikami (s vysokou hodnotou uvolňování látek)

2. EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘE

2.1. **GES -1: Průmyslové použití $Zn_3(PO_4)_2$ ve formulaci přípravků důkladným mícháním v suchém stavu nebo v rozpouštědle a jako výchozí suroviny s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením.**

Tabulka 1. GES $Zn_3(PO_4)_2$ -1

Formát expozičního scénáře (1) určující použití prováděná pracovníky

Název expozičního scénáře číslo **$Zn_3(PO_4)_2$ -GES-1:**

Průmyslové použití $Zn_3(PO_4)_2$ ve formulaci přípravků důkladným mícháním v suchém stavu nebo v rozpouštědle a jako výchozí suroviny s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením.

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA **721 108 877**

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 20/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Seznam všech deskriptorů kategorie chemických výrobků (PC)

SU: 3, 10
PROC: 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 14, 26
PC: není použitelné
AC: není použitelné
ERC: 1,2

Další vysvětlení (jsou-li třeba)

Zn₃(PO₄)₂ je používán ve výrobě přípravků důkladným mícháním výchozích surovin, po kterém následuje přímé použití nebo balení přípravku. Tímto procesem je charakterizováno mnoho různých průmyslových použití. Proto jsou všechna tato průmyslová použití kryta tímto generickým expozičním scénářem

2.1.1. Expoziční scénář

a) Kontribuční scénář(1) regulující expozici v životním prostředí při průmyslovém použití Zn₃(PO₄)₂ ve formulaci přípravků důkladným mícháním v suchém stavu nebo v rozpouštědle a jako výchozí suroviny s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením.

Další specifikace:

V popisovaném procesu je fosforečnan zinečnatý:

- Po dodání vyjmut z obalu a skladován v silech.
 - Přečerpán ze sila, dávkován a přesunut s dalšími činidly do směšovací nádrže.
- Směšování probíhá po šaržích nebo plynule, podle předpisu postupu. Směšování probíhá v uzavřených nádržích/uzavřené komoře.
- Přípravek (základní hmota v suchém nebo mokřem stavu (rozpuštědlo/pasta)) je dále použit v nemišované formě nebo balen pro další zpracování/použití.

Charakteristika produktu

Podmínky související s produktem:

Zn₃(PO₄)₂ se používá minimálně v 80% čistotě: obvykle jsou vyšší stupně (>95%)

Používaná množství

Denní a roční množství pro pracoviště:

maximálně 5000 tun/rok

Frekvence a trvání použití

Plynulá výroba je považována za nejhorší případ. Je možné, že použití není plynulé; to se musí vzít v úvahu při odhadování expozice.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením bezpečnosti práce

Průtokové množství recipienta - povrchových vod:

opomenutí generického scénáře: 18.000 m³/den, pokud není jinak specifikováno

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo techniky zpracování určující prvotní uvolnění látky z procesu (vzduchem nebo odpadní vodou); proces suchý nebo na vodní bázi; podmínky související s teplotou a tlakem; použití produktů v budově nebo mimo budovu; práce v ohraničeném nebo ve volném prostoru:

- Všechny procesy se uskutečňují v budově v ohraničeném prostoru. Všechny zbytky obsahující zinek jsou recyklovány.
- Dokonce i pokud se technologická voda nevyskytuje (např. jedná-li se zcela o suchý proces), může mimo proces vznikat voda, která obsahuje zinek (např. z čištění)

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici životního prostředí; to zahrnuje zvláště podmínky zajišťující přísnou kontrolu; provádění kontroly má být specifikováno (např. kvantifikací faktoru uvolnění v oddílu 9.x. 2 CSR (Zpráva o chemické bezpečnosti – Chemical Safety Report):

- Ohrazení procesu a uzavřené okruhy tam, kde je to relevantní a možné.
- Na lokální odsávací ventilaci na pecích a jiných pracovních plochách s potenciálním tvořením prachu je používáno odlučování prachu a metod jeho odstraňování.
- Oddělení tekutých objemů v kalech kvůli sebrání/prevenci náhodně vylité tekutiny

Technické podmínky a opatření na pracovišti pro snížení nebo omezení vysypání, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy

Technická opatření, např. způsoby čištění odpadních vod a úpravy odpadu na pracovišti, pračky na plyn, filtry a jiná technická opatření zaměřená na snížení úniku do vzduchu, kanalizace, povrchových vod nebo půdy; to zahrnuje přísně regulované podmínky (procedurální a řídicí technologie) pro minimalizaci emisí; specifikujte účinnost opatření; specifikujte kapacitu čistírny průmyslových odpadních vod (m³/den), účinnost odbourávání a úpravy kalu (je-li použitelné);

- Na místě mohou být používány techniky čištění odpadních vod k zamezení úniku do vody (jsou-li použitelné), např. chemické srážení, sedimentace a filtrace (účinnost 90-99.98%).
- Emise do ovzduší jsou regulovány používáním sáčkových filtrů a/nebo jiných prostředků pro snížení emisí ve vzduchu, např. látkových (nebo sáčkových) filtrů (až do 99% účinnosti),

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 21/ 25
Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

praček plynu (50-99% účinnosti). To může vytvořit celkovou depresi větrání v budově.
Organizační opatření pro zamezení/omezení uvolnění z pracoviště
<i>Specifická organizační opatření, nebo opatření, kterých je třeba na podporu fungování částečných technických opatření. O těchto opatřeních je třeba podávat informace, zvláště pro prokázání přísně regulovaných podmínek.</i>
<ul style="list-style-type: none">Všeobecně jsou emise regulovány a je jim zamezováno realizováním komplexního systému řízení, např. ISO 9000, řadou ISO 1400X, nebo podobně, a je-li to použitelné, shodou s IPPC (Integrovaná prevence a omezování znečištění.-Integrated Pollution Prevention and Control).Takový systém řízení by měl zahrnovat obecné zásady pracovní hygieny, např.:informace a školení pracovníků,pravidelné čištění zařízení a podlah,postupy řízení procesu a provádění údržby...
<ul style="list-style-type: none">Úprava a monitorování úniků do venkovního vzduchu a odsávání proudících plynů (proces & hygiena) podle celostátních nařízení.Shoda se směrnicí SEVESO 2, je-li použitelné.
Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod
<i>Kapacita městského systému odpadních vod/čistírny odpadních vod (m³/den); specifikujte účinnost degradace; technologie úpravy kalu (likvidace nebo regenerace); opatření k omezení emisí do ovzduší z čistírny odpadních vod (je-li použitelné); prosím vezměte na vědomí: opomenutí kapacity městské čistírny odpadních vod (2000 m³/den) bude možno těžko změnit pro následné uživatele (v dodavatelském řetězci).</i>
<ul style="list-style-type: none">V případech, kde je použitelné: opomeňte kapacitu, pokud není specifikováno jinak.
Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadu k likvidaci
<i>Část použitého množství přemístěného k externí úpravě odpadu k likvidaci: typ vhodné úpravy odpadu vytvořeného pracovníky, např. spálením nebezpečného odpadu, chemicko-fyzikální úpravou pro emulze, chemickou oxidací odpadu obsahujícího vodu; specifikujte účinnost opatření:</i>
<ul style="list-style-type: none">Pokud nějaké jsou, všechny nebezpečné odpady jsou upravovány autorizovanými prováděcími organizacemi podle legislativy EU a celostátní legislativy.Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí upřednostnit recyklační postupy pro ukončení životního cyklu produktuUživatelé Zn a sloučenin Zn musí minimalizovat odpad obsahující Zn, podporovat cesty recyklace a zbytkový odpad likvidovat podle nařízení o odpadech.
Podmínky a opatření související s externí regenerací odpadu
<i>Část použitého množství přemístěného k externí úpravě odpadu pro regeneraci: specifikujte typ vhodných regeneračních operací pro odpad vytvořený pracovníky, např. redestilací rozpouštědel, rafinačním procesem pro odpad maziv, regenerací strusky, využitím odpadního tepla z venkovních spaloven odpadků; specifikujte účinnost opatření:</i>
<ul style="list-style-type: none">Všechny zbytky jsou recyklovány nebo likvidovány a přepravovány podle legislativy týkající se odpadů.
b) Kontribuční scénář (2) regulující expozici pracovníků při průmyslovém použití Zn₃(PO₄)₂ ve formulacích přípravků důkladným mícháním výchozích surovin s možnostmi lisování, peletizace, slinování, případně s následným balením
<i>Další specifikace</i> Zn ₃ (PO ₄) ₂ je používán ve výrobě přípravků důkladným mícháním výchozích surovin, po kterém následuje přímé použití balení přípravku. Tímto procesem je charakterizováno mnoho různých průmyslových použití. Proto jsou všechna tato průmyslová použití kryta tímto generickým expozičním scénářem.
Charakteristika produktu
<i>Podmínky související s produktem, např. koncentrace látky ve směsi, fyzikální stav směsi (pevná, tekutá; je-li pevná: úroveň prašnosti), tvar obalu ovlivňující expozici)</i>
<ul style="list-style-type: none">Koncentrace Zn₃(PO₄)₂ ve směsi může pokrývat široký rozsah (<= 5% až k >25%) podle aplikace.Přípravek může být pevný nebo tekutý.Je-li přípravek v pevném stavu, může být a) v prášku, b) sklovitý nebo c) ve tvaru pelet. V práškové formě může být v případě nejhorší situace charakterizován vysokou prašností.
Používaná množství
<i>Množství používaná na pracovišti (za úkol nebo za směnu); poznámka: někdy není této informace pro stanovení expozice pracovníka třeba</i> Max. 5000 t/rok = 14 t/den = 5 t/směna v závislosti na aplikaci.

Frekvence a trvání použití/expozice
<i>Trvání úkolu/aktivity (např. hodin za směnu) a frekvence expozice (např. jednotlivé nebo opakované)</i> 8 hod. směny (opomenutí nejhorší případ) jsou předpokládány jako východisko; je kladen důraz na to, že skutečné trvání expozice může být méně. To musí být vzato v úvahu při odhadování expozice.
Lidské faktory neovlivněné řízením bezpečnosti práce
<i>Jednotlivé podmínky použití, např. části těla potenciálně vystavené podle povahy aktivity</i> Nezakryté části těla: (potenciálně) obličej
Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257
email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

 ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 22/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo techniky zpracování určující počáteční uvolnění látky z procesu do okolí pracovníků; objem místnosti, jestli je práce prováděna venku nebo uvnitř, podmínky procesu ve vztahu k teplotě a tlaku.

- může dojít ke skokům zvýšené teploty (~100°C)
- Všechny procesy v místnosti v ohraničeném prostoru.

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici pracovníků; to zvláště zahrnuje podmínky zajišťující přísnou kontrolu; provádění kontroly je třeba specifikovat (např. kvantifikací nebo reziduálními ztrátami nebo expozicemi)

- Ohrazení procesu a uzavřené okruhy, kde je to relevantní a možné.
- Lokální odsávací ventilace na pecích a jiných pracovních plochách s potenciálním tvořením prachu, odlučování prachu a metody jeho odstraňování.
- Omezení tekutých objemů v kalech kvůli sebrání/prevenci náhodně vylité tekutiny

Technické podmínky a opatření pro kontrolu rozšíření ze zdroje směrem k pracovníkovi

Technické kontroly, např. odsávací ventilace, celková ventilace; specifikujte účinnost opatření:

- Lokální systémy odsávací ventilace (vysoká účinnost 90-95%)
- Cyklony/filtry (pro minimalizaci emisí prachu): účinnost: 70-90% (cyklony), 50-80% (prachové filtry), 85-95% (dvoustupňové, kazetové filtry)
- Ohrazení procesu, zvláště v sušících/kalcinačních/balících (potenciálně prašných) jednotkách
- Kontrola prachu: ve vzduchu na pracovišti je třeba měřit prach a Zn v prachu (staticky nebo individuálně) podle celostátních nařízení.
- Zvláštní péče o celkové vytvoření a udržení čistého pracovního prostředí např.:
- Čištěním technologického zařízení a dílny
- Skladování a balení produktu Zn ve vyhrazených zónách

Organizační opatření pro zamezení/omezení úniku, rozptylu a expozice

Obecně jsou integrované systémy řízení na pracovišti dodržovány, např. ISO 9000, ISO-ICS 14000 nebo podobně a je-li to vhodné, ve shodě s IPPC.

Takový systém řízení by zahrnoval všeobecné zásady pracovní hygieny, např.

- informace a instruktáž pracovníků o zamezení expozici/nehodám,
- procedury kontroly osobní expozice (hygienická opatření)
- pravidelné čištění zařízení a podlah, rozšířený manuál s instrukcemi pro pracovníky
- procedury řízení procesu a údržby ...
- osobní ochranná opatření (viz níže)

Podmínky a opatření související s osobní ochranou, hygienou a ochranou zdraví

Osobní ochrana, např. nošení rukavic, ochrana obličeje, ochrana pokožky celého těla, ochranné brýle, dýchací přístroj; specifikujte účinnost opatření; specifikujte vhodný materiál pro osobní ochranné pomůcky (kde je relevantní) a doporučte, jak dlouho může být ochranné vybavení používáno před výměnou (je-li to relevantní).

Nošení rukavic a ochranného oděvu je povinné (účinnost >=90%).

Při normálním zacházení není nutná ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj). Při riziku překročení OEL/DNEL používejte např.:

- polomasku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- polomasku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- polomasku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 95%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- celoobličejovou masku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 97.5%)

Oči: bezpečnostní brýle jsou nepovinné

2.2 GES -7: Průmyslové a profesionální použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25%w/w Zn₃(PO₄)₂.

Tabulka 1 GES Zn₃(PO₄)₂ -7 :

Formát expozičního scénáře (1) určující použití prováděná pracovníky

Název expozičního scénáře číslo Zn₃(PO₄)₂ GES 7 :

Průmyslové a profesionální použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w Zn₃(PO₄)₂.

Seznam všech deskriptorů kategorie chemických výrobků (PC)

SU: 3, 10, 15, 16, 17, 18, 19

PROC: 4, 5, 7, 8b, 9, 10, 13

PC: 1, 9a, 9b, 14, 15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 23/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

ERC: 10a, 11a, 12a, 12b

2.6.1. Expoziční scénář

a) Kontribuční scénář (1) regulující expozici v životním prostředí při průmyslovém a profesionálním použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w $Zn_3(PO_4)_2$

Další specifikace:

Tento scénář pokrývá jak škálu průmyslových procesů, tak profesionálního použití. V popsaném procesu je obsažený přípravek/směs dále zpracováván, včetně možných následujících kroků:

- Příjem/rozbalování materiálu
- Konečná aplikace, nanášení stříkáním, uložení nebo výroba konečného produktu nebo předmětu.

Charakteristika produktu

Podmínky související s produktem:

$Zn_3(PO_4)_2$ (nebo sloučenina Zn) ve výrobku je <25%

Používaná množství

Denní a roční množství na pracoviště:

- Množství zahrnutá v tomto scénáři jsou 10-50krát menší než ve směsi (roční množství 5000 t/rok pro: GES 4 15 t/d = 5t/směna podle aplikace „Jako složka pro pevné směsi & základní látky“ a GES 5 20 t/d = 7 t/směna podle aplikace „Jako složka pro pevné směsi & základní látky“); koncentrace zinkové substance je tedy nižší (<25%)
- Typická množství, jak průmyslová, tak profesionální jsou 50t/rok (typická), maximálně 500 t/r (v průmyslovém prostředí).

Frekvence a trvání použití

Plynulá výroba je považována za nejhorší případ. Obvykle není použito plynulé; to se musí vzít v úvahu při odhadování expozice.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením bezpečnosti práce

Průtokové množství recipienta – povrchových vod:

opomenutí obecného scénáře: 18.000 m³/d, není-li jinak specifikováno

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo techniky zpracování určující prvotní uvolnění látky z procesu (vzduchem nebo odpadní vodou); proces suchý nebo na vodní bázi; podmínky související s teplotou a tlakem; použití produktů v budově nebo mimo budovu; práce v ohraničeném nebo ve volném prostoru:

- Mokrý postupy. Všechna technologická voda a nevýrobní voda by měla být recyklována v maximálním rozsahu interně. Dokonce i pokud se technologická voda nevyskytuje, může mimo proces vznikat voda obsahující zinek (např. z čištění)
- V průmyslovém a profesionálním prostředí jsou všechny procesy prováděny v uzavřeném prostoru. Všechny zbytky obsahující zinek jsou recyklovány.

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici do životního prostředí; to zahrnuje zvláště podmínky zajišťující přísné omezení; provádění omezení je třeba specifikovat (např. kvantifikací faktoru uvolnění v oddílu 9.x. 2 GSR: V průmyslovém a profesionálním prostředí se aplikuje následující:

- Ohrazení procesu tam, kde je to relevantní a možné
- Lokální odsávací ventilace na pecích a jiných pracovních plochách s potenciálním tvořením prachu.
- Je aplikováno odlučování prachu a metody jeho odstraňování.
- Oddělení tekutých objemů v kalesch kvůli sebrání/prevenci náhodně vylité tekutiny.

Technické podmínky na pracovišti a opatření pro snížení nebo omezení vysypání, emisí do vzduchu a uvolnění do půdy

Technická opatření, např. na místě odpadní vody a techniky úpravy odpadu, pračky na plyn, filtry a jiná technická opatření zaměřená na snížení úniku do vzduchu, kanalizace, povrchových vod nebo půdy; to zahrnuje přísně regulované podmínky (procedurální a kontrolní technologii) pro minimalizaci emisí; specifikovat účinnost opatření; specifikovat kapacitu průmyslové čistírny odpadních vod (m³/den), účinnost odbourávání a úpravy kalu (je-li použitelné):

- V průmyslovém a profesionálním prostředí se aplikuje následující:
 - Jsou-li emise zinku do vody, mohou být na místě aplikovány techniky čištění odpadních vod pro zabránění uvolnění do vody (je-li použitelné), např.: chemické srážení, sedimentace a filtrace (účinnost 90-99,98%).
 - Při modelování expozice se předvídá, že při použití množství >100 t/rok je třeba provést zdokonalení odhadu expozice ve vodě a je třeba, aby se tvořil sediment (založení expozice na základě skutečně změřených údajů a lokálních parametrů).

Při takových

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 24/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

podmínkách může být potřeba čištění emisí do vody (viz „odhad expozice a charakterizování nebezpečí“).
Emise do ovzduší jsou regulovány používáním sáčkových filtrů a/nebo jiných prostředků pro snížení emisí do ovzduší, např. látkových nebo sáčkových filtrů praček plynů. To může vytvořit celkovou depresi větrání v budově.

Organizační opatření pro zamezení/omezení uvolnění z pracoviště

Specifická organizační opatření nebo opatření, kterých je třeba k podpoře fungování jednotlivých technických opatření. Tato opatření je třeba hlásit zejména pro prokázání přísně kontrolovaných podmínek.

Všeobecně jsou emise regulovány a je jim předcházeno realizováním vhodného systému řízení. To by zahrnovalo:

- informace a instruktáž pracovníků,
- pravidelné čištění zařízení a podlah,
- procedury řízení procesu a provádění údržby ...
- Zpracování a monitorování úniků do venkovního ovzduší a odsávání proudů plynu podle celostátních nařízení.
- Shoda se směrnici SEVESO 2, je-li použitelná

Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod

Kapacita městského systému odpadních vod/čistírny odpadních vod (m^3/d); specifikujte účinnost degradace; technologie úpravy kalu (likvidace nebo regenerace); opatření k omezení emisí do ovzduší z čistírny odpadních vod (je-li použitelné); Prosím vezměte na vědomí: opomenutí kapacity městské čistírny odpadních vod ($2000 m^3$) bude možno těžko změnit pro následné uživatele (v dodavatelském řetězci).

V případech, kde je použitelné: opomeňte kapacitu, pokud není jinak specifikováno.

Podmínky a opatření související s externí úpravou odpadu pro likvidaci

Část použitého množství přemístěna k externí úpravě odpadu k likvidaci: typ vhodné úpravy odpadu vytvořeného pracovníky, např. spálením nebezpečného odpadu, chemicko-fyzikální úprava pro emulze, chemická oxidace odpadu obsahujícího vodu; specifikujte účinnost úpravy:

- Pokud nějaké jsou, všechny nebezpečné odpady jsou upravovány autorizovanými prováděcími organizacemi podle legislativy EU a celostátní legislativy.
- Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí upřednostnit recyklační postupy ukončení životnosti produktů
- Uživatelé Zn a sloučenin Zn musí minimalizovat odpad obsahující Zn, podporovat cesty recyklace a zbytkový odpad likvidovat podle nařízení o odpadech.

Podmínky a opatření související s externí regenerací odpadu

Část použitého množství přemístěna k externí úpravě odpadu pro regeneraci: specifikujte typ vhodných regeneračních operací pro odpad vytvořený použitím pracovníky, např. redestilací rozpouštědel, procesem v rafinerii odpadu maziv, regenerací strusky; využitím odpadního tepla z venkovních spaloven odpadků; specifikujte účinnost opatření:

Všechny zbytky jsou recyklovány nebo je s nimi nakládáno a jsou přepravovány podle legislativy týkající se odpadů.

b) Kontribuční scénář (2) regulující expozici pracovníka při průmyslovém a profesionálním použití disperzí, past a polymerizovaných substrátů obsahujících méně než 25% w/w $Zn_3(PO_4)_2$.

Charakteristika produktu

Podmínky související s produktem, např. koncentrace látky ve směsi, fyzikální stav směsi (pevný, tekutý; je-li pevný: úroveň prašnosti), tvar obalu ovlivňující expozici

Koncentrace $Zn_3(PO_4)_2$ (nebo sloučeniny Zn) ve směsi je <25%

- Částice se mohou vyskytnout sporadicky, nízká úroveň prašnosti je v zásadě aplikována.
- Většina procesů zahrnuje používání roztoků nebo past; „status roztoku“ je proto brán jako nejhorší případ.

Používaná množství

Množství používaná na pracovišti (za úkol nebo za směnu); poznámka: někdy není této informace pro stanovení expozice pracovníka třeba

- Množství zahrnutá v tomto scénáři jsou 10-50krát menší než ve směsi (roční množství 5000 t/r pro: GES 4 15t/den =5t/směna v závislosti na aplikaci „Jako složka pevných směsí & matric“ a GES 5 20 t/den=7t/směnu v závislosti na aplikaci „Jako složka pevných směsí & matric“); koncentrace zinkové substance je tedy nižší (<25%).
- Typická množství, jak průmyslová, tak profesionální jsou 50 t/r (typická) nebo 0.15 t/den, 0.05 t/směna).
- Maximální použité množství je 500 t/rok (1.5 t/den, 0.5 t/směna) v průmyslovém prostředí.

Frekvence a trvání používání/expozice

Trvání během úkolu/aktivity (např. hodin za směnu) a frekvence expozice (např. jednotlivé případy nebo opakované)

8 hod. směny (opomenutí nejhorší případ) jsou považovány za výchozí bod; je kladen důraz na to, že skutečné trvání expozice by mohlo být kratší. To musí být vzato v úvahu při předběžného odhadování expozice.

Lidské faktory neovlivněné řízením bezpečnosti práce

Výrobce: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika
IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211
fax.: +420 516 474 257

email: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz

ODBORNÁ PORADNA 721 108 877

www.teluria.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 9.9.2009 Datum revize: 15.1.2015 Číslo revize: 3 Strana 25/ 25

Název výrobku: FEST-B[®] S 2141 BARVA SYNTETICKÁ JEDNOVRSTVÁ ANTIKOROZNÍ

Jednotlivé podmínky použití, např. části těla potenciálně vystavené podle povahy aktivity

Nekryté části těla: (potenciálně) obličej

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Jiné dané provozní podmínky: např. technologie nebo výrobní metody určující iniciální uvolnění látky z procesu do okolí pracovníků; objem místnosti, jestli je práce prováděna venku nebo uvnitř, podmínky procesu související s teplotou a tlakem

- Průmyslové / profesionální:
 - Mokré procesy, všechny v budově v ohraničeném prostoru.

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu (zdroje) k zamezení uvolnění

Návrh postupu zaměřeného na prevenci uvolnění a tím expozici pracovníků; to zvláště zahrnuje podmínky zajišťující přísnou kontrolu; provádění kontroly je třeba specifikovat (např. kvantifikací nebo reziduálními ztrátami nebo expozicí)

- Průmyslové / profesionální:
- Lokální odsávací ventilace v pracovních prostorách s potenciálním tvořením prachu nebo kouřů, odlučování prachu a metody odstraňování
 - Ohrazení procesu tam, kde je to vhodné

Technické podmínky a opatření pro kontrolu rozšíření ze zdroje blízko pracovníka

Technické kontroly, např. odsávací ventilace, celková ventilace: specifikujte účinnost opatření:

- Průmyslové / profesionální:
- Všeobecně jsou používány lokální systémy odsávací ventilace a ohrazení procesu
 - Cyklóny/filtry (pro minimalizaci emisí prachu): účinnost 70%-90% (cyklóny); prachové filtry (50-80%)
 - LEV na pracovišti: účinnost 84% (generický LEV - lokální odsávací větrání).

Organizační opatření pro zamezení /omezení úniku, rozptylu a expozici

Specifická organizační opatření, kterých je třeba k podpoře fungování dílčích technických opatření (např. instruktáž a dohled). Tato opatření je třeba ohlašovat, zejména pro prokázání přísně kontrolovaných podmínek (pro ospravedlnění výstražných znamení kvůli zvýšené expozici)

- Obecně jsou realizovány systémy řízení; zahrnují obecné zásady hygieny práce např.:
- informace a instruktáž pracovníků o zamezení expozici/nehodám,
 - procedury kontroly expozice osob (hygienická opatření)
 - pravidelné čištění zařízení a podlah, rozšířený manuál s instrukcemi pro pracovníky
 - procedury řízení procesu a údržby...
 - osobní ochranná opatření (viz níže)

Podmínky a opatření související s ochranou osob, hygienou a ochranou zdraví

Ochrana osob, např.: nošení rukavic, ochrana obličeje, ochrana pokožky celého těla, ochranné brýle, dýchací přístroj; specifikujte účinnost opatření; specifikujte vhodný materiál pro osobní ochranné pracovní prostředky (kde je relevantní) a doporučte, jak dlouho mohou být ochranné prostředky používány před jejich náhradou (je-li relevantní):

Nošení rukavic a ochranného oděvu je povinné (účinnost $\geq 90\%$).

Při normálním zacházení není nutná ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj). Při riziku překročení OEL/DNEL používejte např.:

- polomasku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- polomasku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- polomasku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 95%)
- celobličejevou masku s filtrem proti prachu P1 (účinnost 75%)
- celobličejevou masku s filtrem proti prachu P2 (účinnost 90%)
- celobličejevou masku s filtrem proti prachu P3 (účinnost 97,5%)

Oči: bezpečnostní brýle jsou nepovinné