

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 1/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

1.1. Identifikátor výrobku : : HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ

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.

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : STOT RE 2

Karcinogenita: Carc. 2

Senzibilizace kůže: Skin Sens.1

Senzibilizace dýchacích cest: Resp. Sens.1

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

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Podezření na vyvolání rakoviny.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pozn: Seznam a plné znění použitých 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.

H312 + H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 2/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

Doplňující údaje na štítku

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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.
P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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

Xylen (směs), difenylmetandiisokyanát, isomery a homology, aromatický prepolymer polyisokyanátu.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ano**

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 vdechování a kontaktu se sliznicemi. Při přeexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

3.1. Složení : Transparentní roztok polyuretanové pryskyřice s přísadami speciálních aditiv.

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

Název nebezpečné látky	Obsah v %	Číslo ES Číslo CAS	Indexové číslo	Registrační číslo	Klasifikace, kategorie	H-věty *)	Signální slovo	Výstražný symbol
xylen (reakční směs isomerů a ethylbenzenu)	81	ES: 905-562-9		01- 2119555267- 33-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H332 H315 H319 H335 H373	nebezpečí	GHS02 GHS07 GHS08
difenylmetan-4,4'-diisokyanát č. indexu: 615-005-00-9		ES: 202-966-0		01- 2119457014- 47-0006			nebezpečí	
Oligomerní MDI: oligomerní reakční produkt formaldehydu s anilinem a fosgenem	9 (celkem)	ES: 500-079-6		01- 2119457024- 46-0006	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens.1 Skin Sens.1 Carc. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373	Resp.Sens. 1 H334>=0,1% Eye Irrit. 2 H319 >= 5 % Skin Irrit. 2 H315 >= 5 %	GHS07 GHS08
difenylmetan-2,4'-diisokyanát č. indexu: 615-005-00-9		ES: 227-534-9		01- 2119480143- 45-0000			STOT SE 3 H335 >= 5 %	
2,2'-metyldifenyl-diisokyanát č. indexu: 615-005-00-9		ES: 219-799-4		01- 2119927323- 43-0000				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 3/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

aromatický prepolymer polyisokyanátu	10	CAS: 67815-87-6			Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens.1 Skin Sens.1 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	nebezpečí	GHS07 GHS08
--------------------------------------	----	-----------------	--	--	--	--	-----------	----------------

*) Plné znění H 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:

Vstřebává se pokožkou. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání. Způsobuje dermatitidy, dráždí oči. Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zesílené vnímání.

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

Produkt dráždí dýchací cesty a je potenciálním iniciátorem senzibilizace pokožky a dýchacích cest.

Projevy akutního podráždění nebo zúžení průdušek jsou prvotními symptomy. V závislosti na rozsahu expozice a potížích může být nutné dlouhodobější lékařské ošetření.

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 vývin 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 výparu, 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 dobře 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	xylene technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	D, I
100-41-4	ethylbenzen	200	500	D
101-68-8	difenylmethan 4-4'-diisokyanát	0,05	0,1	S
9016-87-9	difenylmetandiisokyanát, isomery a homology	0,05	0,1	S

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

Pozn. I : dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Pozn. S: látka má senzibilizační účinek

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: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 4/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči (vyhl. č.107/2013 Sb.)

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:

Difenylmethan 4-4'-diisokyanát

Typ hodnoty	Možnost expozice	Účinky na lidské zdraví	Hodnota	Poznámky
Pracovníci (krátkodobě)				
DNEL	Derální	- systémové účinky	50 mg/kg tělesná váha/den	
DNEL	Vdechnutí	- systémové účinky	0,1 mg/m ³ vzduch	
DNEL	Derální	- místní působení	28,7 mg/cm ²	
DNEL	Vdechnutí	- místní působení	0,1 mg/m ³ vzduch	
Pracovníci (dlouhodobě)				
DNEL	Derální	- systémové účinky		Nelze kvantitativně stanovit rizika.
DNEL	Vdechnutí	- systémové účinky	0,05 mg/m ³ vzduch	
DNEL	Derální	- místní působení		Nelze kvantitativně stanovit rizika.
DNEL	Vdechnutí	- místní působení	0,05 mg/m ³ vzduch	
Obecná populace (krátkodobě)				
DNEL	Derální	- systémové účinky	25 mg/kg tělesná váha/den	
DNEL	Vdechnutí	- systémové účinky	0,05 mg/m ³ vzduch	
DNEL	Orálně	- systémové účinky	20 mg/kg tělesná váha/den	
DNEL	Derální	- místní působení	17,2 mg/cm ²	
DNEL	Vdechnutí	- místní působení	0,05 mg/m ³ vzduch	
Obecná populace (dlouhodobě)				
DNEL	Derální	- systémové účinky		Nelze kvantitativně stanovit rizika.
DNEL	Vdechnutí	- systémové účinky	0,025 mg/m ³ vzduch	
DNEL	Orálně	- systémové účinky		Nelze kvantitativně stanovit rizika.
DNEL	Derální	- místní působení		Nelze kvantitativně stanovit rizika.
DNEL	Vdechnutí	- místní působení	0,025 mg/m ³ vzduch	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 5/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

PNEC:

Oddělení	Hodnota	Poznámky
čerstvá voda	> 1 mg/l	
Mořská voda	> 0,1 mg/l	
Sediment		Není relevantní
Půda	> 1 mg/kg Hmotnost za sucha	
Čistírna odpadních vod	> 1 mg/l	
Orálně		Není relevantní

Xylen (směs isomerů a ethylbenzenu)

DNEL pro pracovníky:

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

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

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenu > 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 xylenu >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

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

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

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

Orální DNEL (Dlouhodobý): isomery xylenu >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

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.

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloropren - CR: tloušťka >=0,5mm; rezistenční doba >=480min.

Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka >=0,35mm; rezistenční doba >=480min.

Butylkaučuk - IIR: tloušťka >=0,5mm; rezistenční doba >=480min.

Fluorkaučuk - FKM: tloušťka >=0,4mm; rezistenční doba >=480min.

Doporučení: odstranit kontaminované rukavice.

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 : bezbarvá, transparentní

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 6/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

Bod varu /rozmezí bodu varu (°C) : xylény : 136-143
Desmodur E 21: cca 368

Bod vzplanutí (°C) : > 25 (směs)
xylény : 24-29
Desmodur E 21: > 250

Rychlost odpařování: u nátěrových hmot se nestanovuje
Hořlavost: hořlavá kapalina
Teplota vznícení (°C): xylény: 494
Desmodur E 21: nestanovena

Tlak par: informace není k dispozici
Hustota par: informace není k dispozici

Výbušné vlastnosti : Meze výbušnosti : xylény: horní mez (% obj.) : 6-8 dolní mez (% obj.) : 1-2
Desmodur E 21: nestanovena

Hustota (20 °C) (g/cm³): 0,900 – 0,912
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Oxidační vlastnosti: nevykazuje oxidační vlastnosti
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: informace není k dispozici
Viskozita kinematická (40 °C) (mm²/s): nestanovena

9.2. Další informace:

Třída nebezpečnosti: II

Poznámka : Přípravek Desmodur E 21 obsahuje difenylmetandiisokyanát, isomery a homology a aromatický prepolymer polyisokyanátu – viz bod 3.2

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.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Název látky	CAS	LD ₅₀ oral. potkan	LC ₅₀ inhal. potkan	LD ₅₀ derm. králík
xylén	1330-20-7	4300 mg/kg	6350 mg/m ³ /4h	4500 mg/kg
aromatický prepolymer polyisokyanátu	67815-87-6	> 5000 mg/kg	310 mg/m ³ /4h	> 9400 mg/kg
difenylmethan 4-4'-diisokyanát	101-68-8	> 5000 mg/kg	370 mg/m ³ /4h	> 9400 mg/kg

Žíravost/ dráždivost pro kůži: Dráždí kůži

Vážné poškození očí/ podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci

Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.

Mutagenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro spec.cílové orgány/ opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Další upozornění: Pro složku difenylmethan 4-4'-diisokyanát, isomery a homology:

Zvláštní vlastnosti/účinky: Při přeexponování vzniká nebezpečí koncentračně nezávislého dráždivého účinku na oči, nos, hrtan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delším kontaktu s pokožkou jsou možné efekty vysušení a podráždění.

Může vyvolat rakovinu při vdechování. Na základě těchto dat je vyžadována klasifikace jako karcinogenní.

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: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 7/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

12.1. Ekotoxicita :

Nepředpokládá se nebezpečnost pro vodní prostředí.

Název látky	CAS	LC ₅₀ ryby/96 h	EC ₅₀ dafnia/48h	EC ₅₀ řasy/72 h
xylene	1330-20-7	86 mg/l	165 mg/l	160 mg/l
aromatický prepolymer polyisokyanátu	67815-87-6	>100 mg/l	>100 mg/l	>100 mg/l
difenylmethan 4-4'-diisokyanát	101-68-8	>100 mg/l	>100 mg/l	>100 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost : xylene - látka je snadno biologicky rozložitelná, Desmodur E 21 - není snadno odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál : xylene (BCF : 6 - 23), difenylmethan 4-4'-diisokyanát (BCF): < 14, hodnoty BCF nízké.

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

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO₂ a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymochovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátitelné 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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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: ne

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 8/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

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. Nařízení komise (EU) č. 2015/830, 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. 107/2013 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. ▪ Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ▪ Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování 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 újme. ▪ Sdělení č. 11/2015 Sb.m.s. (ADR) ▪ Sdělení č. 19/2015 Sb. m.s. (RID)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti :

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na látce xylen (směs).

16. DALŠÍ INFORMACE

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

verze	datum	změny
1	30.11.2010	změna výrobce
1.revize	22.1.2013	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 a změna klasifikace
2.revize	11.8.2015	změna klasifikace a značení výrobku, doplnění expozičních scénářů

16.b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Hořlavá kapalina, kategorie 3: Flam. Liq. 3

Akutní toxicita, kategorie 4: Acute Tox. 4

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

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

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2: STOT RE 2

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

Karcinogenita kategorie 2 :Carc. 2

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

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1: Resp. Sens.1

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS Evropský seznam oznámených 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:

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expoz

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.

podle nařízení 1907/2006/ES



Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 9/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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 :

Právníká 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 produktu v g/cm ³	0,900 – 0,912
obsah netěkavých látek - sušiny /ONL/ v % objem.	15
obsah organických rozpouštědel /VOC/ v kg/kg produktu	0,81
obsah celkového organického uhlíku /TOC/ v kg/kg produktu	0,62
kategorie a prahová hodnota těkavých látek v g/l od r. 2010	A/h 750
maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l	740

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

Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 10/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

Příloha: Scénáře expozice poskytnuté od dodavatelů látek

XYLEN PETROCHEMICKÝ ES: 905-562-9
REACH číslo: 01-2119555267-33-XXXX



9.2. Expoziční scénár 2: Distribúcia xylénov

Expoziční scénár distribúcie sa uplatňuje iba pri pracovníkoch a nie pri spotrebiteľoch alebo životnom prostredí. Preto expoziční scénár použitia látky ako medziproduktu pre životné prostredie je zahrnutý na konci tejto časti.

9.2.1. Expoziční scénár

Časť 1 Názov expozičního scénára

Distribúcia xylénových izomérov

Opis použitia Oblasť použitia: Priemyselné (SU3, SU8, SU9)

Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC1 (nakladanie) ERC2 (opätovné balenie)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Nakladanie (vrátane námorných plavidiel/člnov, cestných/železničných vozidiel a IBC nádob) a opätovné balenie (vrátane bubnov a malých balení) látky vrátane jej distribúcie a súvisiacich laboratórnych činností

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Časť 2.1 Kontrola expozície pracovníkov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].

Koncentrácia látky v produkte zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].

Použitie množstvá Neuplatňuje sa

Frekvencia a trvanie použitia zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].

Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika

Neuplatňuje sa

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka

Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15];

Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].

Prispievajúce scénäre Opatrenia na riadenie rizika

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S odberom vzoriek [CS56].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy)

[CS15]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].

Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].

Všeobecné expozície (otvorené systémy)

Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 11/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

[CS15]. Použití v uzavřených dávkových procesech [CS37].
Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Proces odberu vzoriek [CS2]. Dávkový proces [CS55]. S odberom vzoriek [CS56].
Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Laboratorné činnosti [CS36]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Hromadná preprava [CS14]. (uzavreté systémy) [CS107].
Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Hromadná preprava [CS14]. (otvorené systémy) [CS108].
Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Plnenie bubna alebo malého balenia [CS6]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39]. Plňte prepravné kontajnery/nádoby na určených plniacich miestach vybavených lokálnym odsávaním [E51]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Skladovanie [CS67]. Vypustíte a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55]. Uplatňujte postupy na vstup plavidiel vrátane použitia pretlakového vetrania [AP15].
S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].
Skladujte látku v uzavretom systéme [E84]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Časť 2.2 Kontrola expozície životného prostredia
Nevzťahuje sa na expozičný scenár distribúcie. Nižšie uvedené informácie sa týkajú expozičného scenára medziproduktu
Metóda hodnotenia EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika
Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode: 10
Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia
Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia
0,2 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd
0,3 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)
0,1 ref: ESVOC SpERC
6.1a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy
Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektivnosť odstránenia > 80 %. [TCR7]
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta
Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd
Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].

Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 12/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

Podmienky a opatrenia súvisiace s externým

čistením odpadových vôd na likvidáciu

Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]

Podmienky a opatrenia súvisiace s externou

recykláciou odpadov

Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s

platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]

Ďalšie opatrenia na kontrolu životného

prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia

Neuplatňuje sa

Základ pre odstraňovanie Životné prostredie

Oddelenie rizika – Pôda

Hodnoty pre účely odstraňovania

Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>. [DSU4]

Použitie látky 3570 kton/ročne

Emisné faktory na mieste 93,57 % úžitková voda, 80 % úžitkový vzduch

Faktory rozpustnosti Sladká voda 10

Morská voda 100

Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody

v percentách 0,3

Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM 1,15E+00

Pre ďalšie informácie pozri prílohu C

Časť 3 Odhad expozície

3.1. Zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a

prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie

predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný

pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.

3.2. Životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a

prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie

predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný

pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

4.1. Zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako

účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

4.2. Životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako

účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo

by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

Časť 5 Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec

hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH

Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie

uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.

Kontrola expozície pracovníkov

Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára

Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti

alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie

registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

Kontrola expozície životného prostredia

Výber relevantných kľúčových fráz RMM Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti

alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie

registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.2.2. expozície

9.2.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s distribúciou xylénov sa hodnotili

pomocou ECETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie

expoziície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť

modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje

priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 13/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

9.2.2.2. Expozícia spotrebiteľov

9.2.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)
Nevzťahuje sa pre tento scenár.

9.2.2.4. Expozícia životného prostredia

Nevzťahuje sa pre tento scenár, ale expozícia medziproduktu sa uplatňuje pri životnom prostredí, a preto je zahrnutá do tejto časti.

9.6. Expozičný scenár 6: Použitie xylénov v náteroch – Spotrebiteľské

9.6.1. Expozičný scenár

Časť 1 Názov expozičného scenára

Použitie xylénových izomérov v náteroch

Oblasť použitia (kód SU) 21

Opis použitia (PC kódy) PC1, PC4, PC8 (len pomocná látka), PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 (PC5,PC10)

Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti Zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozície počas používania (vrátane prevozu a prípravy produktov, aplikácie štetkou, ručným striekaním alebo podobnými metódami) a čistenia zariadení.

Kategória uvoľňovania do životného prostredia ERC 8a, ERC 8d

Časť 2 Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Časť 2.1 Kontrola expozície spotrebiteľov

Charakteristika produktu

Fyzická forma produktu Kvapalina

Tlak pár 1052

Koncentrácia látky v produkte Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 %, [ConsOC1].

Použitie množstvá Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 13 800 g,

[ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm² [ConsOC5].

Frekvencia a trvanie použitia/expozície Zahŕňa frekvenciu používania až po 1-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu až do 6 hodín na udalosť [ConsOC14].

Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu

Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách

prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s

rozlohou 20 m³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].

PC9a: Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá

OC Zahŕňa koncentrácie do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6

dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm² [ConsOC5];

pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 744g

[ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m³

[ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].

RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC9a: Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá – Aerosólový rozprašovač

OC Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2

dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do

215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34

m³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti

s rozlohou 34 m³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu

až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].

RMM Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelovacia hlina

OC Zahŕňa koncentrácie do 1 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365

dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia

[ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm² [ConsOC5];

pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1g [ConsOC13].

RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC9c: Ručné farby

OC Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365

Datum vydání: 30.11.2010	Datum revize: 11.8.2015	Číslo revize: 2	Strana 14/ 14
Název výrobku: HOSTAGRUND ® BLOKÁTOR RZI U 2161 BARVA POLYURETANOVÁ JEDNOSLOŽKOVÁ ZÁKLADNÍ IMPREGNAČNÍ			

dní/ročne [ConsOC3]; zahrňa použitie až 1-krát/v deň použitia
[ConsOC4]; zahrňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm²
[ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1,35g [ConsOC13].

RMM Vyhýbajte sa používaniu produktu pri koncentrácii vyššej ako 1,25 %
[ConsRMM1].

Časť 3 Odhad expozície

3.1 Zdravie

Pododdiely zdravie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.

3.2. Životné prostredie

Pododdiely životné prostredie Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.

Časť 4 Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom

Usmernenia, na základe ktorých DU môže zhodnotiť, či funguje podľa podmienok stanovených v expozičnom scenári – nástroje odstraňovania Štandardné frázy.

4.1. Zdravie

Pododdiely zdravie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.

4.2. Životné prostredie

Pododdiely životné prostredie Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 86,5%, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

9.6.2. expozície

9.6.2.1. Expozícia pracovníkov

Pozri časť 9.5.

9.6.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.6.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.6.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.6.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia. Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.