

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	BALTECH S6003 ŘEDIDLO
UFI	směs
Další názvy směsi	2ETV-X0U2-6000-F1V0

Ředidlo pro nátěrové hmoty syntetické vypalovací

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi**

Ředidlo.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-7 Odstraňovače a ředidla barev a související pomocné přípravky

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Tento výrobek (celní nomenklatura 2707 30 00) nesmí být použit na pohon motorů.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno	BARVY A LAKY TELURIA,s.r.o.
Adresa	č.p.1, Skrchov, 679 61 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43420371
DIČ	CZ43420371
Telefon	+420 516 474 211
E-mail	info@teluria.cz
Adresa www stránek	http://www.bal.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Štěpánka Nováková
E-mail	stepanka.novakova@bal.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Asp. Tox. 1, H304
Acute Tox. 4, H312+H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

xylén technický
butan-1-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

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 par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani látky uvedené na kandidátské listině látek potenciálně vzbuzujících obavy (SVHC).

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs organických rozpouštědel. Směs obsahuje reakční směs o, m, p-xylenu a ethylbenzenu (obsah ethylbenzenu <25 %).

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119539452-40	xylén technický	>80	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2, 3
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registrační číslo: 01-2119484630-38	butan-1-ol	<20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 3 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvávali podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. V případě požití může dojít k vdechnutí do plic a vyvolání chemické pneumonie. Zacházejte s pacientem odpovídajícím způsobem. Osoby exponované významným koncentracím nebo při dlouhodobé expozici sledovat nejméně 24 hodin!

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: 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. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku látky do kanalizace, podzemních a povrchových vod nebo do půdy. Pokud je kapacita zdroje úniku velká, vyhlasejte okamžitě nouzový poplach.

Únik do půdy: Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití pokud je to bezpečné. Zabraňte úniku do kanalizace, sklepů nebo uzavřených prostor. Únik do vody: Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, pokud je to bezpečné. Pokud při úniku dojde ke kontaminaci řeky, jezera nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik do půdy: Odstraňte únik. Malé úniky mohou být zachyceny aplikací nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu, vapexu) a umístěny do kontejneru pro likvidaci podle místních / národních předpisů. Při rozsáhlejších úniku látky do vody obsahující rámy nebo překážky, použijte povrchově působící přípravky k zahuštění rozlitého materiálu. Odstraňte uvízlý materiál sací hadicí.

Únik do vody: Pokud je bod vzplanutí vyšší než teplota okolí o 10 °C nebo více, použijte nafukovací zábranu a odstraňte z povrchu stahováním nebo pomocí vhodného absorbentu, jakmile to podmínky dovolí. Pokud bod vzplanutí nepřesáhne teplotu okolního vzduchu alespoň o 10 °C, použijte nafukovací bariéru na ochranu břehů a nechejte materiál odpařit. Před použitím dispergátorů požádejte o radu odborníka.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Obecná hygienická opatření

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejiskřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbavení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezování podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivem, léčivem. Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

Uchovávat odděleně, mimo dosah přípravků, které jsou korozivní pro kovy (např. kyseliny nebo bazénová chemie).

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Závěry z posouzení chemické bezpečnosti látky xylen a butan-1-ol pro použití jako rozpouštědlo, ředidlo pro nátěrové hmoty a jako čistící prostředek jsou zpracovány do příslušných oddílů bezpečnostního listu. Specifické požadavky na bezpečné průmyslové a profesionální používání ředidla z hlediska ochrany pracovníků a ochrany životního prostředí, zpracované na základě informací z expozičních scénářů pro dané typy použití, jsou uvedeny v příloze k bezpečnostnímu listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 05.02.2024 Číslo verze 9.0

Česká republika
Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
ethylbenzen	PEL	200 mg/m ³	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
	NPK-P	500 mg/m ³	0,227	

Česká republika
Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
xylen, všechny izomery	PEL	200 mg/m ³	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	400 mg/m ³	0,227	

Česká republika
Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
butanol (všechny isomery) (CAS: 71-36-3)	PEL	300 mg/m ³	0,325	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	97 ppm	0,325	
	NPK-P	600 mg/m ³	0,325	
	NPK-P	194 ppm	0,325	

Evropská unie
Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
ethylbenzen	OEL 8 hodin	442 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	100 ppm	
	OEL 15 minut	884 mg/m ³	
	OEL 15 minut	200 ppm	
xylen technický	OEL 8 hodin	221 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	442 mg/m ³	
	OEL 15 minut	100 ppm	

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

 Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 05.02.2024 Číslo verze 9.0

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
xylen technický	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		1100 µmol/mmol kreatininu		
	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny
		820 µmol/mmol kreatininu		

DNEL

butan-1-ol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	310 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	55,36 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,56 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	155 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	3,125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

xylen technický					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	212 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m ³	Chronické účinky místní		

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 05.02.2024 Číslo verze 9.0

PNEC

butan-1-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,082 mg/l		
Mořská voda	0,0082 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2476 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,324 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,0324 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,0166 mg/kg sušiny půdy		

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

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Podmínky bezpečného použití registrovaných složek výrobku, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití výrobku.

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.

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potencionální uživatele. Předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - PVA, fluoroelastomer a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám. Doba průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice vyměnit ihned.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost rukavic pro všechny účely předem určit a musí být ověřeno při skutečném použití.

Ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

Ochrana dýchacích cest

Nevedehujte výpary a aerosoly. Zajistěte na pracovišti účinnou ventilaci. Při nadměrné tvorbě výparů / aerosolů a překročení NPK nebo doporučených hodnot expozice je nutné používat masku s filtrem proti organickým látkám a částicím (A / P2, ČSN EN 14387 + A1). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezena - dbejte na doporučení výrobce.

Pro případy vysokých koncentrací ve vzduchu používejte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Zajistit důkladné uzavírání obalů během skladování, manipulaci a přepravě. Skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (kanalizace, voda, půda - viz 6.2). Případné úniky výrobku nespřachovat do kanalizace ani do vodních toků.

Další údaje

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
intenzita barvy	transparentní
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	Hořlavá kapalina.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1-2 %
horní	6-8 %
Bod vzplanutí	24 - 29 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	neaplikovatelné
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	<20,5 mm ² /s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,85 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,87 kg/kg
--	------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Směs je hořlavá. Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

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 není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v níže položených prostorech, a mohou šířit oheň na velké vzdálenosti.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Procesy při spalování, tepelný nebo oxidační rozklad látky: formování směsi obsahující plyny (např. CO, CO₂), kapaliny, pevné látky a neidentifikovatelné organické látky v ovzduší.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 05.02.2024 Číslo verze 9.0

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

butan-1-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	2292 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně	LC ₅₀	17,76 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀	3434 mg/kg		Králík	

xylen technický					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	3523 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	M
Inhalačně	LC ₅₀	29000 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀	12126 mg/kg TH		Králík	M

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 05.02.2024 Číslo verze 9.0

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

butan-1-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	1376 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	1328 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	225 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny	
EC ₁₀	2476 mg/l	17 hodin	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)	

xylen technický				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	2,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	1 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀	2,2 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

xylen technický				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Snadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

xylen technický					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	25,9				

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Poškozuje veřejné zdraví a životní prostředí tím, že ničí ozon ve svrchních vrstvách atmosféry.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 03 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 04 Kovové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

355

Balící instrukce kargo

366

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-E

MFAG

310

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Příslušné expoziční scénáře jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

BALTECH S6003 ŘEDIDLO

Datum vytvoření	01.09.2009	Číslo verze	9.0
Datum revize	05.02.2024		

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Komise (EU) č.2020/878 ze dne 18.6.2020. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 9.0 nahrazuje verzi BL z 22.02.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

EXPOZIČNÍ SCÉNÁŘ - Příloha k bezpečnostnímu listu

Doporučení k bezpečnému používání ředidla

Průmyslové použití jako ředidlo, rozpouštědlo a k čištění	
Pokrývá použití výrobku jako ředidla, rozpouštědla a čistícího prostředku včetně přesunu výrobku ze skladu, napouštění/vypouštění zásobníků a zařízení, expozici při smíchávání a ředění v přípravné fázi použití, aplikační procesy (včetně stříkání, nanášení štětcem, namáčení, mechanické i ruční vytírání), čištění a údržbu příslušného zařízení, laboratorní činnosti.	
Deskriptory zahrnutých dílčích činností	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19; ERC4
Obecné podmínky platnosti pokynů	Pokud není uvedeno jinak, pokrývají dále uvedené pokyny práci s výrobkem až o koncentraci 100 %, při teplotě nepřevyšující o více než 20 °C teplotu okolí, 8 hodin denně, ve vnitřních prostorech.
Základní požadavky na technické a organizační podmínky práce a na opatření na omezení rizik	Na pracovišti jsou uplatňovány základní zásady dobré hygieny práce (viz odd. 7 bezpečnostního listu). Při nebezpečí rozstříku a expozice očí používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Při nebezpečí dlouhodobého kontaktu s rukama používat ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu). Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Pokud není dále uvedeno jinak zajistit na pracovišti dobrou úroveň celkového větrání (3-5 výměn vzduchu/h nebo více) nebo lepší. Toho lze dosáhnout větráním otevřenými okny a dveřmi nebo využitím účinnějších systémů nuceného větrání (10-15 výměn vzduchu za hodinu). Při překročení hodnot NPK nebo PEL použít ochranu dýchacích orgánů (viz odd. 8 bezpečnostního listu). Pracoviště musí splňovat požadavky na práce s hořlavými kapalinami schopnými vytvářet výbušné směsi par se vzduchem. Pracoviště musí být zabezpečené proti havarijním únikům výrobku do vody nebo půdy.
Specifické požadavky na bezpečné používání z hlediska ochrany pracovníků:	
Dílčí činnosti (Kód procesu)	Další požadavky na technické podmínky použití a opatření na snižování rizik
Použití látky v uzavřených kontinuálních a násadových postupech (PROC1, PROC2, PROC3)	Místní odsávání v místě potenciálních úniků emisí z uzavřeného zařízení. Bez dalších požadavků (práce v uzavřených zařízeních).
Použití látky při smíchování a ředění v otevřeném zařízení (PROC5)	Použít systém nuceného větrání (10-15 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace průmyslovým stříkáním/mlžením (PROC7)	Strojní aplikace v uzavřené komoře vybavené ventilací s lamelárním prouděním. Použít respirátor vyhovující normě ČSN EN 140 s filtrem typu A nebo lepším.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v otevřeném systému s možností expozice (PROC8a)	Vyhnout se expozici na více než 1 h při práci s výrobkem o koncentraci vyšší než 80 %.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v uzavřeném systému s omezenou expozicí (PROC8b)	Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší.
Nanášení válečkem nebo štětcem včetně čištění těchto nástrojů (PROC10)	Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší. Vyhnout se expozici více než 1 h.
Nanášení namáčením nebo poléváním (PROC13)	Použít systém nuceného větrání (10-15 výměn vzduchu za hodinu).
Ruční vytírání, míchání a nanášení rukou (PROC19)	Použít chemicky odolné ochranné rukavice v kombinaci se školením (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu).
Laboratorní činnosti (PROC15)	Manipulace v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání. Vyhnout se expozici po dobu delší než 15 minut mimo digestoř.
Skladování	V uzavřených zásobnících, bez dalších požadavků.
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem	Při nebezpečí styku s odpady používat ochranné rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných prostorech nebo venku. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.
Specifické požadavky z hlediska ochrany životního prostředí:	
Požadavky z hlediska ochrany ovzduší	Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou č.171 /2016 Sb. využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo odstraňovat rozpouštědla jejich spalováním nebo jinými postupy, zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Požadavky z hlediska ochrany vod	Vody znečištěné výrobkem před vypuštěním do povrchových nebo podzemních vod čistit fyzikálními nebo biologickými metodami na zbytkovou úroveň znečištění stanovenou předpisy na ochranu vod. Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Požadavky z hlediska zacházení s odpady	Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad.

	Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod. Podle vhodnosti odpady výrobku využít, regenerovat nebo odstranit jako nebezpečný odpad spalováním.
--	---

Profesionální použití jako ředidlo, rozpouštědlo a k čištění	
Pokrývá použití výrobku jako ředidla, rozpouštědla a čistícího prostředku včetně přesunu výrobku ze skladů, napouštění/vypouštění zásobníků a zařízení, expozici při smíchávání a ředění v přípravné fázi použití, aplikační procesy (včetně stříkání, nanášení štětcem, namáčení, mechanické i ruční vytírání) a čištění a údržbu příslušného zařízení.	
Deskriptory zahrnutých dílčích činností.	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19; ERC8a (vnitřní použití), ERC8d (venkovní použití)
Obecné podmínky platnosti pokynů.	Pokud není uvedeno jinak, pokrývají dále uvedené pokyny práci s výrobkem až o koncentraci 100 %, při teplotě nepřevyšující o více než 20 °C teplotu okolí, 8 hodin denně, ve vnitřních prostorách.
Základní požadavky na technické podmínky použití a opatření na omezení rizik.	Na pracovišti jsou uplatňovány základní zásady dobré hygieny práce (viz odd. 7 bezpečnostního listu). Při nebezpečí rozstříku a expozice očí používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Při nebezpečí dlouhodobého kontaktu s rukama používat ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu). Pracovat v ochranném pracovním oděvu. Pokud není dále uvedeno jinak zajistit na vnitřních pracovištích dobrou úroveň základního větrání (3-5 výměn vzduchu/h). Toho lze dosáhnout větráním otevřenými okny a dveřmi nebo účinnějším nuceným větráním (10-15 výměn vzduchu za hodinu). Při překročení hodnot NPK nebo PEL použít ochranu dýchacích orgánů (viz odd. 8 bezpečnostního listu). Na pracovišti jsou uplatněna opatření na předcházení vzniku požáru nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem (viz odd. 7 bezpečnostního listu).
Specifické požadavky na bezpečné používání z hlediska ochrany pracovníků:	
Dílčí činnosti (Kód procesu)	Další požadavky na technické podmínky použití a opatření na snižování rizik
Použití látky v uzavřených kontinuálních a nasadových postupech (PROC1, PROC2, PROC3)	Místní odsávání v místě potenciálních úniků emisí z uzavřeného zařízení. Bez dalších požadavků (práce v uzavřených zařízeních).
Použití látky při smíchování a ředění v otevřeném zařízení (PROC5)	Při práci uvnitř použít systém nuceného větrání (10-15 výměn vzduchu za hodinu). Při práci venku nejsou žádné požadavky na další opatření.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v otevřeném systému s možností expozice (PROC8a) (využit lze některý z uvedených postupů)	Při práci uvnitř použít v místech potenciálních emisí místní odsávání. Práce uvnitř bez místního odsávání provádět nejdéle 1 h denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Pracovat venku.
Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v uzavřeném systému s omezenou možností expozice (PROC8b)	Místní odsávání v místě potenciálních úniků emisí z uzavřeného zařízení. Bez dalších požadavků (práce v uzavřených zařízeních).
Nanášení válečkem nebo štětcem včetně čištění těchto nástrojů (PROC10) (využit lze některý z uvedených postupů)	Při práci uvnitř použít systém nuceného větrání (10-15 výměn vzduchu za hodinu). Při práci uvnitř s koncentrovaným výrobkem použít ochrannou masku podle ČSN EN 140 s filtrem typu A nebo lepším. Pracovat venku.
Aplikace neprůmyslovým (ručním) stříkáním/mlžením (PROC11) (využit lze některý z uvedených postupů)	Při práci uvnitř použít ochrannou masku podle ČSN EN 140 s filtrem typu A nebo lepším. S výrobkem lze stříkat po dobu až 4 hodiny denně při podmínkách ventilace s laminárním prouděním. Po zbytek pracovní doby by neměl být pracovník exponován výrobkem. Pracovat venku.
Nanášení namáčením nebo poléváním (PROC13)	Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší.
Ruční vytírání, míchání a nanášení rukou (PROC19) (využit lze některý z uvedených postupů)	Při práci uvnitř pracovat se směsí obsahující nejvýše 5 % výrobku. Při práci venku vyhnout se činnosti zahrnující expozici koncentrovaným výrobkem po dobu delší než 15 minut.
Jednorázová ruční aplikace pomocí aerosolových aplikátorů, namáčením, nanášením válečkem, štětcem (PROC10)	Uvnitř: místní odsávání, nebo dobré základní větrání (3-5 výměn vzduchu/h) spolu s použitím ochrany dýchacích orgánů splňující požadavky ČSN EN 140 s filtrem typu A nebo lepším. Venku: použít ochranu dýchacích orgánů splňující požadavky ČSN EN 140 s filtrem typu A nebo lepším.
Laboratorní činnosti (PROC15)	Manipulace v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání. Vyhnout se expozici po dobu delší než 15 minut mimo digestoř.
Skladování	V uzavřených zásobnících, bez dalších požadavků.
Čištění a údržba zařízení	Vypustit, vypláchnout.
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem	Při nebezpečí styku s odpady používat ochranné rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných prostorách nebo venku. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Specifické požadavky z hlediska ochrany životního prostředí:	
Požadavky z hlediska ochrany ovzduší	Při práci venku nejsou zvláštní požadavky na omezování emisí. Při práci uvnitř omezovat emise výrobku do volného ovzduší v závislosti na prováděné činnosti a používaném celoročním množství organických těkavých látek podle požadavků předpisů na ochranu ovzduší.
Požadavky z hlediska ochrany vod	Vody znečištěné výrobkem před vypuštěním do povrchových nebo podzemních vod čistit fyzikálními nebo biologickými metodami na zbytkovou úroveň znečištění stanovenou předpisy na ochranu vod nebo je zachytit a odstranit jako nebezpečný odpad ve spolupráci s oprávněnou osobou.
Požadavky z hlediska zacházení s odpady	Zamezit úniku nebo vypouštění jakýchkoliv kapalných odpadů do povrchových a podzemních vod bez jejich vyčištění Při vypouštění vyčištěných odpadních vod dodržovat parametry znečištění stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. Odpady rozpouštědel z čištění zařízení a pracovních nástrojů odstraňovat jako nebezpečný odpad.