

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
- Ředidlo H6000
- látky / směs
látky
- Číslo
195
- Číslo CAS
1330-20-7
- Indexové číslo
601-022-00-9
- Číslo ES (EINECS)
215-535-7
- Registrační číslo
01-2119539452-40-xxxx, 01-2119555267-33-xxxx
- Další názvy látky
vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %)
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Určená použití látky
Ředidlo chlorkaučukových nátěrových hmot, rozpouštědlo
- Nedoporučená použití látky
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- Zpráva o chemické bezpečnosti
Pro xylen předložil registrant
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
- Jméno nebo obchodní jméno
Severochema
- Místo podnikání nebo sídlo
Vilová 333/2, Liberec, 46171
- Česká republika
- Telefon
485341911
- Fax
485151291
- E-mail
liberec@severochema.cz
- Adresa www stránek
www.severochema.cz
- Telefonní číslo pro naléhavé situace
485341901
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
- Jméno
Ing. Dušan Sedláček
- E-mail
sedlacek@severochema.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
- Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
- Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008**
- Látka je klasifikována jako nebezpečná.

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

Klasifikace látky podle směrnice 67/548/EHS

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

hořlavý: R 10
zdraví škodlivý: Xn; R 20/21, R 48/20/21
dráždivý: Xi; R 36/37/38

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

xylén - směs isomerů (Index: 601-022-00-9)

ethylbenzen (Index: 601-023-00-4)

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu!.

Hustota	0,862-0,880 g/cm ³
VOC	0,99 kg/kg
TOC	0,91 kg/kg
Sušina	0 % objemu

2.3. Další nebezpečnost

Kritéria pro PBT, vPvB: látka nesplňuje kritéria pro PBT, vPvB.

Jiné nebezpečí, které nevyplyvá z klasifikace:

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždivá látka - při vdechnutí, požití nebo při styku se sliznicemi způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost a křeče, až kómatózní stavy.

Narkotické účinky: vstřebání této látky ve velkém množství způsobuje poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástavu dýchání, kardiovaskulární selhání, smrt. Nadýchání látky ve velkém množství může způsobit edému dýchacího traktu.

Hořlavá kapalina. V případě havárie, dochází ke vzniku dráždivých a toxických plynů, kontaminaci půdy, vody a kanalizace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Vícesložková látka : xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max.25%).

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registrační číslo: 01-2119539452-40-0000	hlavní složka látky xylen - směs isomerů	>72	R 10 Xn; R 20/21, R 48/20/21 Xi; R 36/37/38	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: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	ethylbenzen	<25	F; R 11 Xn; R 20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	1, 2

Poznámky

- 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.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka se specifickým koncentračním limitem

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Způsobuje podráždění kůže. Toto podráždění může vést k zarudnutí a otoku kůže. Opakovaný styk s pokožkou může způsobit vysušení a popraskání. Způsobuje podráždění očí. Toto podráždění může vést k zarudnutí a otoku očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Pokud dojde k vdechnutí, příznakem je bolest v krku, bolesti hlavy, nevolnost, kašel, dušení, sípání, obtížné dýchání, hrudní kongesce, dušnost a může způsobit dočasnou ochablost centrálního nervového systému (CNS).

V případě srdeční zástavy (žádného pulsu), poskytneme kardiopulmonální resuscitaci (nepřímou masáž srdce). V případě požití se nedoporučuje podat Ipecac k vyvolání zvracení. Zvažte užití černého uhlí jako suspenze, kaše (240ml water/30 g uhlí). Obvyklá dávka: 25 až 100 g u dospělých.

V nutném případě (a pod odborným lékařským dohledem) by měl být proveden výplach žaludku zajištěn endotracheální intubací.

Další údaje

Nejsou

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 vzniká hustý, černý kouř, 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

Látka je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte 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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Kouření a konzumace jídla a pití - zakázáno. Povoleno pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte všem zdrojům zapálení. Používejte správné spojovací techniky a / nebo uzemnění. Tento materiál je statickým akumulátorem: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Vyhněte se kontaktu s teplem, zdrojům zapálení a oxidačním činidel. Nádoby by měly být otevřeny pouze pod výfukovou odsávací kapotou. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci. Čištění, kontrola a údržba vnitřní struktury skladovacích nádrží musí být provedena pouze řádně vybaveným a kvalifikovaným personálem v souladu s národními, místní nebo firemní předpisy. Zacházejte s prázdnými kontejnery opatrně; zbytky par mohou být hořlavé. Na kontejnery netlačte, nestříhejte na nich, nesvařujte, nepoužívejte pájku, vrtačku, nebo brusku. Vodu použitou k oplachování likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pára je těžší než vzduch, pozor na akumulaci v jámách a uzavřených prostorách.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vznícení pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °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

Není stanoveno.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	46	400	92	D, I
ethylbenzen	100-41-4	200	46	500	115	D

Poznámka

D

při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I

dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny

DNEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

xylen - směs isomerů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	442 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	inhalačně	221 mg/m ³	chronické účinky místní	
pracovníci	dermálně	3182 mg/kg bw/den	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	260 mg/m ³	akutní účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	65,3 mg/m ³	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	1872 mg/kg bw/den	chronické účinky místní	
spotřebitelé	orálně	12,5 mg/kg bw/den	chronické účinky místní	

PNEC

xylen - směs isomerů

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,327 mg/l	
sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny	

8.2. Omezování expozice

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost F, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Nejsou

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá kapalina bez mechanických nečistot
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	typický aromatický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	-13,2 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	136,2 °C
bod vzplanutí	18 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá kapalina 3. třídy (dle CLP klasifikace)
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	EN 26184-2
dolní	0,9 %
horní	7,0 %
tlak páry	650-944 Pa při 20 °C
hustota páry	>1 (vzduch=1)
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	146 -190.7 mg/l při 25°C
rozpuštnost v tucích	neuvádí se
aromatická rozpouštědla	dokonale mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,12 - 3,20
teplota samovznícení	432-528 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	0,76 mPa.s
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	nejsou
údaj není k dispozici	

9.2. Další informace

hustota	0,862-0,880 g/cm ³ při 25 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,99 kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,91 kg/kg
obsah netěkavých látek (sušiny)	0 % objemu
Nejsou	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je hořlavá.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Byly převzaty z BL dodavatele

Akutní toxicita

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		3500 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		17800 mg/kg		potkan			
inhalačně (páry)	LC 50		17400 mg/kg	4 hod	potkan			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

xylen - směs isomerů

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		4300 mg/kg		krysa			
dermálně	LD 50		3200 mg/kg		králík			
inhalačně	LC 50		27124 mg/m ³		člověk			BL
kůže	LD 50		12126 mg/kg		člověk			BL
orálně	LD 50		3523 mg/kg bw		člověk			BL dodavatel

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Xylen není klasifikován jako dráždivý pro oči dle přílohy I Dir 67/548/EHS a nařízení CLP č. 1272/2008. Nicméně, mírné podráždění oka bylo nahlášeno v dobrovolnických studiích, při nichž byli jedinci vystaveni 442 mg/m³ xyleny na 15-30 minut.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Žádná klasifikace není potřebná pro proudy obsahující <10% ethylbenzenu. Proudí obsahující ≥ 10% ethylbenzenu jsou považovány za škodlivé.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždivá látka - při vdechnutí, požití nebo při styku se sliznicemi způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost a křeče, až kómatózní stavy. Narkotické účinky; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu kardiiovaskulární selhání, smrt. Nadýchání většího množství může vést ke vzniku edému dýchacího traktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

xylen - směs isomerů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		2,6 mg/l	96 hod	ryby			BL
EC 50		1 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			BL
EC 50		2,2 mg/l	72 hod	řasy			BL

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

Chronická toxicita

xylen - směs isomerů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		0,96 mg/l	7 den	dafnie (Daphnia magna)			BL dodavatel

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

xylen - směs isomerů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		>1,3 mg/l	56 den	ryby			BL dodavatel e

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

xylen - směs isomerů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
Log Kow		<3		aktivovaný kal			BL dodavatel e

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řek čišť.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Možné dopady na čističku odpadních vod: koncentrace této látky v odpadní vodě jež má být ošetřena, musí být v souladu s kontrolou režimu kanalizace předpisy.

Látka může kontaminovat půdu a vodu a může dojít k poškození fauny a flóry.

Podle vodohospodářského zákona, zákon č. 254/2001 Sb. produkt je považován za nebezpečnou látku a nebezpečnou látku dle přílohy č. 1 vodohospodářského zákona. Zabránit úniku látky do podzemních vod, půdy a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

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

Viz oddíl 15

Kód druhu odpadu

Druh odpadu

160305

Podskupina odpadu

organický odpad obsahující nebezpečné látky *

Skupina odpadu

Vadné šarže a nepoužité výrobky

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

Další kód druhu odpadu

Druh odpadu

160508

Podskupina odpadu

vyřazené organické chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující *

Skupina odpadu

Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

Kód druhu odpadu pro obal

Druh odpadu

150110

Podskupina odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

Skupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

UN 1307

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

XYLENY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné

Doplňující informace

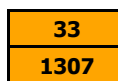
Nejsou

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

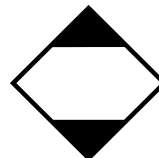
Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

F1

3+LQ+ohrožující životní prostředí



ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

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

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

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

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

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

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

Další údaje

Nejsou

16. ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrné nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu!.

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 10	Hořlavý.
R 11	Vysoce hořlavý.
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 48/20/21	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a stykem s kůží.

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	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Ředidlo H6000

Datum vytvoření	10. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize		Číslo verze	2

Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
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 Irrit.	Podráždění 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 se směsí.

Doporučená omezení použití

Nesjou

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

NBL dodavatelů, webové zdroje - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>, databáze NIOSH, databáze IUCLID.

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

Celý BL - doplnění a úprava vlastností xylenu podle aktualizovaných BL dodavatele

Další údaje

Nejsou

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.