

	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
	IZOHAN SBS-BR	Aktualizace: 23.02.2017
		Verze: 1.9 CLP
		Strana 1 z 14

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: IZOHAN SBS-BR

Popis výrobku: bitumenový roztok na bázi asfaltu a organického rozpouštědla

číslo PKWiU /obdoba JKPOV/: 23.99.13.0

Číslo PCN: 2715 00 00

Registrace v systému REACH: Tento výrobek je směsí. Není registrován. Registrační čísla jednotlivých složek jsou uvedena v oddíle 3.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Asfaltový roztok určený pro penetraci povrchů budov před vlastním nanesením asfaltové izolace. Výrobek nesmí být použit v interiéru budov, kde je stálý pohyb lidí anebo místnosti slouží pro potřeby potravinářství. Dále nesmí přijít do styku s materiály na bázi dehtu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **IZOHAN Sp. z o.o.**

Adresa: ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia, Polsko

Telefon/Fax: (48/58) 781 45 85/(48/58) 620 39 44

E-mail: info@izohan.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402,

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

HZS - 150

Policie - 158

ZZS - 155

Tísňová linka – 112

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ohrožení	Dle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP)
Ohrožení na základě fyzikálních a chemických vlastností:	Tekutá snadno hořlavá látka: Flam. Liq. 3 (H226 – Hořlavá kapalina a páry).
Ohrožení pro člověka:	Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2 (H315 - Dráždí kůži). Žíravost/dráždivost pro oči:



IZOHAN sp. z o.o.

Polsko, 81-963 Gdynia, ul. Łużycka 2, tel./fax: +48 58 781 45 85, www.izohan.pl

	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení:14.06.2011
	IZOHAN SBS-BR	Aktualizace:23.02.2017
		Verze:1.9 CLP
		Strana 2 z 14

	<p>Eye Irrit. 2 (H319 – Způsobuje vážné podráždění očí) Repr. 2 -, kat. nebezpečnosti 1.. (H361– Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky). Asp. Tox. 1 – Nebezpečí vdechnutí, kat. nebezpečnosti 1. (H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt). EUH 066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</p>
Ohrožení pro životní prostředí:	Chybí údaje

Na základě H a P vět není látka klasifikována jako karcinogenní.

Obsah benzenu (č. CAS 71-43-2) < 0,1%, obsah toluenu (č. CAS 108-88-3) < 3%, obsah n-hexanu (č. CAS 110-54-3) < 3%.

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení EU č. 1272/2008



GHS02



GHS07



GHS08

Piktogramy:

Výstražná značka: UPOZORNĚNÍ

Rozpouštědlový benzín, frakce styrenovo - xyleneová NR CAS 85536-20-5 NR WE 287-502-5
uhlovodíky C12-C14, <2% aromatických sloučenin NR CAS 68551-19-9 NR WE 927-285-2

H-věty určující nebezpečnost:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 – Dráždí kůži.

P-věty jako pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. .

P303+P361+P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P304+P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P301+P310+P331 – PŘI POŽITÍ:: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
	IZOHAN SBS-BR	Aktualizace: 23.02.2017
		Verze: 1.9 CLP
		Strana 3 z 14

P403+P233 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený..

P501 – Odstraňte obsah/obal.

2.3. Další nebezpečnost

Látka/Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

nevztahuje se.

3.2. Sloučeniny

Název výrobku/ složky	% hmot.	Indexové č.	č. CAS	ES číslo	Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Typ
Rozpouštědlový benzín, frakce styrenovo - xyleneová	19,5	648-007-00-3	85536-20-5	287-502-5	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute.Tox. 4 H332 Acute.Tox. 4 H312 Repr. 2 H361 Asp. Tox. 1 H304	[A]
uhlovodíky C12-C14, <2% aromatické sloučeniny	9-12	-	68551-19-9	927-285-2	Asp. Tox. 1 H304	[A]

Neobsahuje navíc složky, které dle současných vědeckých poznatků jsou klasifikovány nebo by mohly zapříčinit zařazení preparátu a v návaznosti na to nejsou uváděné v tomto oddílu.

Typ:

[A] - složení

[B] – nečistoty

[C] – stabilizační přísada

Úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

Registrační č. REACH:

Rozpouštědlový benzín, frakce styrenovo - xyleneová – 01-2119496055-31-0001

uhlovodíky C12-C14, <2% aromatických sloučenin – 01-2119491311-45-0000

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci.

Upozornění: Nejdříve vyvedte osobu ze zamořeného prostoru. Položte ji na levý bok s hlavou dolů.

Při nadýchání:

Okamžitě vyvedte postiženou osobu ze zamořeného prostoru. Ujistěte se, zda záchranáři jsou vybavení dýchacími přístroji, aby se nestali další obětí toxické atmosféry. Kontrolujte dech postižené osoby. Nakloňte mu hlavu lehce dozadu, abyste mohli odstranit



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 4 z 14

překážky v dýchacích cestách. Poslouchejte jeho dech, přiložte si ucho k nosu a rtům pacienta. Chybějící dech: okamžitě zahajte resuscitaci pomocí umělého dýchání, když necítíte pulz – zahajte masáž srdce.

Přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Postiženému nikdy nepodávejte mléko ani žádné tuky.

Při ztrátě vědomí:

- položte osobu v poloze pro osoby v bezvědomí,
- zkontrolujte, zda osoba dýchá spontánně,
- pokud nedýchá, zahajte okamžitě resuscitaci pomocí umělého dýchání,
- pokud je osoba v bezvědomí, nepodávejte jí nic ústy,
- nepodávejte nikdy alkohol, morfium nebo jiné povzbuzující látky.

Pokud je osoba při vědomí:

– *podávejte 2 balení (10g) aktivního dřevěného uhlí v 500 ml vody a poté 3 dávky po jednom balení (5g) ve 100 ml vody každých 20 minut.*

Do převozu postižené osoby do nemocnice zajistěte klid, polohu vleže a teplo

Při styku s očima:

Zahajte výplach výrobku z očí velkým množstvím vody tak rychle jak je to jen možné. Udržujte oční víčka ze široka otevřená. Tuto činnost provádějte minimálně po dobu 10 minut. Pokud si nejsme jisti, že výrobek je z očí postiženého zcela vyplaven, pokračujte ve výplachu dalších 10 minut.

Transportujte postiženou osobu k očnímu lékaři.

Při styku s kůží:

Odstraňte postiženému výrobkem znečištěný oděv a obuv. Smyjte výrobek z pokožky velkým množstvím tekoucí vody po dobu min 10 minut. Pokud je na pokožce ulpělé malé množství chemické látky, je třeba proces oplachování prodloužit o dalších 10 minut.

Pokud podráždění pokožky přetrvává, kontaktujte kožního lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit poškození plic v případě polknutí, které se bude projevovat například průduškovým zápalem plic. Častá expozice může zapříčinit poškození centrální nervové soustavy. Pokud je člověk opakovaně vystavován účinkům látky, může nastat vysušování a praskání kůže..

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ukažte bezpečnostní list nebo etiketu zasahujícímu zdravotnickému personálu. Osoby poskytující pomoc v ohroženém prostoru s výskytem neznámé koncentrace výparů, musí být vybavené dýchacími přístroji s přístupem vzduchu z tlakových nádob.

Pokyny pro zasahujícího lékaře: symptomatická a pomocná léčba



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 5 z 14

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: hasicí přístroje CO₂, práškové hasicí přístroje s práškem ABC, práškové hasicí přístroje s práškem BC, pěnové hasicí přístroje, vodní hasicí přístroje.

Nevhodné hasicí prostředky: souvislý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Snadno hořlavý výrobek. Během spalování se mohou vytvářet dusivý dým nebo výpary, oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Informujte okolí o vzniku požáru, evakuujte z ohroženého prostoru všechny osoby, které se nezúčastňují hasebnímu zásahu. Přivolejte hasiče, záchrannou službu a státní Policii. Záchranné akce se mohou zúčastnit pouze přeškolené osoby, které jsou vybavené ochrannými oděvy a dýchacími přístroji s maskou.

Malý požár hasíme sněhovým hasicím přístrojem (CO₂) nebo práškovým hasicím přístrojem (ABC nebo BC), velký požár hasíme pěnou nebo jako poslední možnost lze použít vodní proud rozprášený pomocí vhodné proudnicové trysky. Nádrže a jiné balení, které ohrožuje vysoká teplota z požářiště, je třeba chladit průběžně proudem vody a snažit se je dostat z dosahu požáru.

Odpadní voda z hasebnímu zásahu se nesmí dostat do kanalizace ani vodních nádrží. Vzniklé splašky a zbytky po požáru je třeba likvidovat v souladu s platnými místními předpisy.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postup

Informujte okolí o vzniku požáru, evakuujte z ohroženého prostoru všechny osoby, které se nezúčastňují hasebnímu zásahu. Přivolejte hasiče, záchrannou službu a státní Policii. Záchranné akce se mohou zúčastnit pouze přeškolené osoby, které jsou vybavené ochrannými oděvy a dýchacími přístroji s maskou.


Zabraňte kontaktu s unikajícím výrobkem. Obzvláště dávat pozor na možnost zanesení výrobku do očí, kůže a pracovního oděvu. Nevdechujte výpary. Používejte ochranný pracovní oděv z povlékaných látek a ochranné pracovní rukavice vzdorující působení uhlovodíků, ochranné brýle s utěsněným provedením, a v případě výrazného zápachu organických rozpouštědel – chraňte dýchací cesty. Pamatujte na to, že filtry v chemických a maskách a respirátory mají časově omezenou účinnost (filtry pro záchyt mechanických částic se značí bílou barvou a symbolem P2, filtry organických pár a rozpouštědel se značí hnědou barvou a písmenem A).

Hořlavý výrobek. Odstranit veškeré zdroje vznícení, uhasit otevřený oheň a nekouřit v místě zásahu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Proveďte preventivní opatření pro zabránění úniku většího množství produktu do životního prostředí (kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy). Zabezpečte odtokové kanály a nádrže. Nahláste událost všem kompetentním úřadům (Inspektorátu práce, ZZS, HZS, ochraně životního prostředí a samosprávě).



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 6 z 14

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Omezte možnost prosakování a případný výtok kapaliny. Snažte se izolovat místo odkud se šíří látka do okolí (uzavřete přítok tekutiny, utěsněte poškozená balení a umístěte výrobek do náhradního obalu). Malé množství rozlitého výrobku posypat nehořlavým savým materiálem, odstranit, odvézt pro znovupoužití nebo likvidaci.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Proveďte pokyny z oddílů 8 a 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření proti otravě: Dodržujte pravidla bezpečnosti práce a průmyslové hygieny. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Na pracovišti nejezte a nepijte, nekuřte, nepodávejte žádné léky. Vyhněte se znečištění pracovního oděvu. Výrobek skladujte vždy v uzavřeném obalu. Ve skladech se nesmí zdržovat cizí osoby – hlavně děti, těhotné ženy a nemocné nebo starší osoby. Skladujte mimo dosah dětí.

Preventivní opatření proti požárům a výbuchům: Snadno hořlavý výrobek. odstraňte veškeré zdroje vznícení – neprovádějte práce s otevřeným ohněm, nekuřte, nepoužívejte jiskřící nástroje, chraňte před přehřátím. V místě, kde se s výrobkem pracuje a kde se jej skladuje, zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům a hasebnímu pomůckám.

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

V originálních, správně označených a hermeticky uzavřených obalech na paletách, na určeném místě v rámci skladu. Lze skladovat výrobek na zpevněném terénu v otevřeném prostranství. Výrobek se nesmí skladovat společně s jinými snadno hořlavými komoditami a nesmí být uskladněn v místech, kde se vyskytuje otevřený oheň.

Materiál se nesmí uskladnit společně s potravinami, nápoji a krmivem pro dobytek, V závislosti od druhu a objemu obalů, lze ukládat na paletách od 12-75 balení výrobku. Palety se sudy lze postavit max 2 na sebe. V zimním období chráníme sudy s výrobkem fólií abychom, předešli znehodnocení výrobku. Bitumenové výrobky nevyžadují během skladování speciální podmínky pokud se týče teplot a vlhkostí. Měly by však být uskladněné ve stínu a pod střechou.

Během nakládání a vykládání výrobku, musí obsluha používat pracovní oděv a rukavice. Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí. Ve skladu nekuřte a nepoužívejte otevřený oheň. Osoby, které přicházejí do styku s výrobkem je třeba proškolit v rozsahu chemických a fyzikálních vlastností výrobku a z toho plynoucích rizik a ohrožení..

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:


nevztahuje se

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

	Xylén – směs izomerů	Toluen	Styren	Ethylbenzen
NDS	100 mg/m ³	100 mg/m ³	50 mg/m ³	200 mg/m ³
NDSch	není stanoveno	200 mg/m ³	100 mg/m ³	400 mg/m ³
NDSP	není stanoveno	není stanoveno	není stanoveno	není stanoveno



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 7 z 14

8.2. Omezování expozice:

Vhodná technická opatření:

Na pracovišti musí být místo pro tělesnou očistu a proplachování očí (bezpečnostní sprchy a fontánka na výplach očí). Výběr ochranných prostředků záleží od intenzity práce s výrobkem

Ochrana rukou: Ochranné pracovní rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest: V běžných pracovních podmínkách není vyžadována. V případě výskytu vysoce koncentrovaných výparů je třeba používat ochranné masky (filtry pro zachyt mechanických částic se značí bílou barvou a symbolem P2, filtry organických pár a rozpouštědel se značí hnědou barvou a písmenem A).

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv z pevné látky, ochranné zástěry.

Ochrana životního prostředí:

Je třeba dobře zhodnotit případné ochranné prostředky pro případ znečištění okolního terénu anebo kolem skladovacích prostorů.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled – kapalina

Zápach – charakteristický pro organická rozpouštědla

Barva – černá

pH- nevztahuje se

Bod varu – není znám

Bod tání - není znám

Bod vzplanutí – 31-40 °C

Bod samovznícení - není znám

Hořlavost – snadno hořlavý výrobek

Mez výbušnosti – nehrozí nebezpečí požáru ani výbuchu v normálních podmínkách

Oxidační vlastnosti – nejsou známy

Tenze pár – nejsou známy

Hustota při teplotě 22 °C – 0,98 – 1,00 g/cm³

Rozpustnost:

- ve vodě – nerozpouští se

- v jiných rozpouštědlech – rozpouští se ve většině organických rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda – nevztahuje se

Teplota samovznícení – nestanoveno


Teplota rozkladu – nestanoveno

Viskozita ISO 4 mm – 30 – 150 s (22°C)

Výbušné vlastnosti: – není nebezpeční požaru nebo výbuchu za běžných podmínek

Oxidační vlastnosti – nestanoveno



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 8 z 14

9.2. Další informace

nevztahuje se.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Výrobek není reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní v běžných podmínkách, také v očekávané teplotě a při očekávaném tlaku během skladování a aplikaci.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Otevřený oheň, jiný zdroj ohně.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy. Během hoření mohou vznikat jedovatý kouř a výpary, oxidy uhlíku.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Při delší expozici nebo častém kontaktu způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Stříknutí výrobku do oka může způsobit podráždění oční sliznice (pálení, zčervenání a slzení) nebo dočasné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nebyly splněny kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nebyly splněny kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nebyly splněny kritéria pro klasifikaci. Na základě h-vět není výrobek klasifikován jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nebyly splněny kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 9 z 14

Toxicita pro specifický cílový orgán: ohrožený orgán dýchací cesty. Mohou se objevit během několika hodin tyto projevy: závratě, bolesti hlavy, zvracení, mdloby, zrychlená srdeční aktivita, problémy s rovnováhou a ospalost.

Akutní toxicita:

Akutní toxicita – ohrožený orgán zažívací trakt. Při orální otravě mohou nastat bolesti břicha, zvracení a dočasné poškození játry.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nebyly splněny kritéria pro klasifikaci. Opakovaná expozice může způsobit bolesti hlavy a závratě, problémy se spánkem, třes rukou, vysušování a popraskání kůže..

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nebyly splněny kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Vodní prostředí:

EC50: 1 mg/l – stanovení akutní toxicity pro sladkovodní obratlovce; Daphnia magna, 48 hod

NOEC: 0,96 mg/l – stanovení akutní toxicity pro sladkovodní obratlovce; Daphnia magna, 7 dnů

EC50: 2,2 mg/l – zastavení růstu vodních rostlin (řasy), 72 hod

NOEC: 0,44 mg/l – zastavení růstu vodních rostlin (řasy), 72 hod

LC50: 2,6 mg/l – stanovení akutní toxicity pro sladkovodní ryby Pimephales promelas, 96 hod

NOEC >1,3 mg/l – stanovení akutní toxicity pro sladkovodní ryby h; Pimephales promelas, 56 dnů

Sedlina

Zastavení dýchacích projevů v aktivní sedlině (bakterie):

NOEC: 157 mg/l – 3 hod

Suchozemské prostředí:

Zkouška toxicity u bezobratlých: chybí (vědecky neopodstatněné)

Zkouška toxicity na rostlinách: chybí (vědecky neopodstatněné)

Zkouška toxicity u ptáků: chybí (vědecky neopodstatněné)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek je pouze částečně biodegradovatelný

12.3. Bioakumulační potenciál:

nevztahuje se – substance UVCB. Asfalty jsou ve vodě nerozpustné a nekumulují se v půdě. (BCF pro rozpouštědlo – 25,9)

12.4. Mobilita v půdě

nevztahuje se – substance UVBC.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení REACH.

12.6. Jiné nepříznivé účinky



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 10 z 14

Přípustný obsah v odpadních vodách vlévaných přímo do řek a do země: ropné látky – 15 mg/l
Vyvarovat se vniknutí preparátu do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Skupina: 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

Podskupina: 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

Druh: Asfalt jiný než uvedený v 17 03 01*

Kód: 17 03 02

Obaly podle:

druhu 15 01 02 – umělohmotné obaly

druhu 15 01 04 – kovové obaly

Nakládání s přebytky nebo odpadem

Za odpad lze považovat pouze tehdy, pokud jej nelze již nijak použít. Odpadový výrobek vyvážíme na skládku určenou patřičným úřadem ochrany životního prostředí.

Nakládání s výrobkem

Nevypouštět do kanalizační sítě. Nepřipustíte znečištění povrchových vod ani spodních vod. Neskladujte na komunálních odpadních skládkách. Zvažte možnost recyklace výrobku. Recyklaci a likvidaci odpadů z výrobku provádějte v souladu s platnými předpisy.

Likvidace prázdných obalů po výrobku

Recyklace nebo likvidace obalových odpadů lze provádět v souladu s předpisy (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.).

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU



Na preparát se vztahují předpisy týkající se přepravy nebezpečných nákladů obsažených v ADR (pozemní přeprava), RID (kolejová přeprava).

Na hmotu IZOHAN SBS-BR balenou v nádobách o obsahu ne větším než 450l se nehledí jako na nebezpečnou z hlediska přepravních předpisů ADR (2.2.3.1.5).



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 11 z 14

14.1. Číslo UN(OSN): UN 1993

14.2. Správný přepravní název: HOŘLAVÝ TEKUTÝ MATERIÁL, I.N.O (obahuje xylény – směs izomerů) (obsahuje: benzin (uhlí), styren-xylénová frakce, uhlovodíky C12-C14, <2% aromáty)

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu dle RID/ADR: 3

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: č. 3

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní předpis S2

14.7 Volně ložená přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nevztahuje se

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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


- Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ao zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45 / Směrnice Rady 76/769 / EHS a směrnice Komise 91/155 / EHS, 93/67 / / 21 / ES (Úřední věstník Evropské unie řady L č. 396 ze dne 30. prosince 2006 v platném znění).
- Nařízení Komise (EU) 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice č. 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úřední věstník ES L č. 353 ze dne 31.12.2008 r. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Polský zákon ze dne 25. února 2011 O nebezpečných látkách nebo směsích (63/2011Sbírky, č 63, poz 322 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 ve věci označení obalů nebezpečných látek a některých směsí (450/2015Sbírky, č. 50 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Nařízení polského ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005r. o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Úř. věst. L 259, 2173, 2005).
- Polský zákon ze dne 14. prosince O odpadech (21/2013 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva životního prostředí ze dne 12. prosince 2014 ve věci vzorů dokumentů potřebných pro evidování odpadních materiálů (1973/2014 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 12 z 14

- Výzva polského Ministerstva zdravotnictví 9.zář 2016 o zveřejnění jednotného textu nařízení ministra zdravotnictví o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s výskytem chemických látek na pracovišti (věstník zákonů č. 1488, 2016).
- Polský zákon ze dne 13. června 2013 O nakládání s obaly a obalovými odpady (888/2013 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Prohlášení vlády ze dne 26. července 2005 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. (Věstník zákonů č. 178, bod 1481, 2005 v platném znění).
- Polský zákon ze dne 27. dubna 2001 O ochraně životního prostředí (1233/2013 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Zákon ze dne 29. července 2005r. Novela zákona o odpadech a některé další zákony (zákon č. 175, bod 1458, 2005).
- Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek (ADR) (882/2015 Sb., poz 882 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Polský zákon ze dne 19. srpna 2011 O přepravě nebezpečných nákladů (227/2011 Sb, poz. 1367 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 ve věci nejvyšších přípustných koncentrací škodlivých látek na pracovišti (817/2014 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 26. září 1997 ve věci obecných předpisů bezpečnosti a hygieny práce (169/2003 Sb., poz. 1650 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva vnitra ze dne 7. června 2010 ve věci protipožární ochrany budov a jiných stavebních objektů a ploch (719/109 Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva zdravotnictví ze dne 2. února 2011 ve věci zkoušek a měření škodlivin na pracovištích (2011 Sb., 33.166 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Polského Ministerstva zdravotnictví ze dne 23. prosince 2013 – novelizace vyhlášky ve věci kritérií a způsobu klasifikace nebezpečných látek a jejich směsí (2014.0.6/2013Sb ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek (ADR) (882/2015 Sb., poz 882 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 ve věci katalogizace odpadů (1923/2014 Sb, poz. 1923) ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Polský Vodní zákon (469/2015Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)
- Vyhláška polského Ministerstva zdravotnictví ze dne 30. května 1996 ve věci provádění lékařských prohlídek zaměstnanců, rozsahu preventivní zdravotní péče zaměstnanců a zdravotních posudků vydávaných v souladu se Zákoníkem práce (69/1996 Sb., poz. 332 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů).
- Polská vládní vyhláška ze dne 24. srpna 2004 ve věci seznamu zakázaných pracovních činností pro mladistvé, podmínek jejich zaměstnávání u některých z těchto pracovních činností (Sbírka zákonů č. 200, poz. 2047 ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů).



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
	IZOHAN SBS-BR	Aktualizace: 23.02.2017
		Verze: 1.9 CLP
		Strana 13 z 14

- Polský zákon ze dne 29. července 2005r. O prevenci proti narkomanii (124/2012Sb. ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel provedl vyhodnocení chemické nebezpečnosti pro chemickou látku – xylény. **Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti látky - rozpouštědlový benzin (uhlí), frakce styren-xylen, uhlovodíky C12-C14, <2% aromatické látky**

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Vysvětlení zkratk a použitých v tomto bezpečnostním listu:

NDS – Nejvyšší přípustná koncentrace

NDSCh – Nejvyšší momentální přípustná koncentrace

NDSP – Nejvyšší limitní přípustná koncentrace

vPvB – (Látka) Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

PBT – (Látka) Perzistentní, bioakumulativní a toxická

LD50 – Dávka, po které uhynulo 50% pokusných zvířat

LC50 – Koncentrace, po které uhynulo 50% pokusných zvířat

NOEC - Nejvyšší koncentrace, při níž nedošlo k žádné změně - nejvyšší koncentraci, při níž nebyly statisticky významné účinky u exponované populace ve srovnání s kontrolní skupinou.

BCF - Biokoncentrační faktor (biokoncentrace) - poměr koncentrace látky v těle k její koncentraci ve vodě v rovnovážném stavu

ADR – Evropský řád pro mezinárodní silniční přepravu nebezpečných věcí

RID – Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG – Mezinárodní předpis o dováženém nebezpečném zboží

CAS – Číslo přidělené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Service

WE - Referenční číslo použité v Evropské unii pro identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou zapsány v Evropském seznamu existujících obchodních látek (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), nebo Evropský seznam oznámených chemických látek ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), nebo seznamu chemických látek uvedených v publikaci „*No-longer polymers*”

Numer UN – Čtyřmístné identifikační číslo materiálu v seznamu nebezpečných látek OSN, které pochází z "vzorových předpisů OSN", ke kterým je klasifikován materiál, směs nebo předmět.


UVCB – Látka neznámého nebo variabilního složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

Literatura a zdroje dat:

Právní předpisy citované v oddílech 2 – 15 bezpečnostního listu.

Bezpečnostní listy jednotlivých složek výrobků.



	BEZPEČNOSTNÍ LIST (dle Nařízení (ES) 2015/830)	Datum vyhotovení: 14.06.2011
		Aktualizace: 23.02.2017
	IZOHAN SBS-BR	Verze: 1.9 CLP
		Strana 14 z 14

Údaje o registrovaných látkách: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Seznam příslušných slovních obrátů a zkratk určujících podmínky bezpečného používání nebo slovních obrátů a zkratk určujících obezřetnost a opatrnost, které nebyly uvedeny v celém znění v oddílech 2 – 15 bezpečnostního listu.

Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždí kůži, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - Koroze / podráždění kůže, kategorie rizika 2

Acute Tox 4 – T Akutní Toxicita: Akutní orálně/Dermálně/Vdechování - Kategorie 4

Asp. Tox. 1 – Nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1

Repr. 2 – Reprodukční toxicita, kategorie rizika 2

H226 – Hořlavá kapalina a výpary.

H304 - Polknutí a proniknutí do dýchacích cest může být fatální.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Dráždí oči.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H361 – Podezření na poškození plodu

Změny oproti předcházející verzi:

Aktualizace bod: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16.

Doporučení týkající se školení zaměstnanců:

Zaměstnanci, kteří pracují s výrobkem, by měli být povinně proškoleni v rozsahu zdravotního rizika, hygienických požadavků a používání individuálních ochranných pomůcek, včetně způsobů práce předcházejícímu mimořádným událostem a záchranným činnostem atd.

Výše uvedené informace byly zpracovány na základě dosavadních znalostí a pracovní praxe zpřístupněných výrobcí jednotlivých složek tohoto výrobku. Nelze je ovšem chápat jako záruku kvality ani kvalitativní specifikaci.

Spotřebitel je plně zodpovědný ve smyslu splnění veškerých podmínek, které nejsou uvedeny v národních předpisech, ustanoveních a vyhláškách. Informace obsažené v bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky pro používání výrobku.

Spotřebitel je plně zodpovědný za použití výrobku pro daný účel.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu nepopisují bezpečnostní rizika konkrétního pracoviště spotřebitele. Bezpečnostní list nelze chápat jako záruku vlastnosti výrobku nebo látky.

Uvedené informace nelze použít jako návod k míchání látky s jinými výrobky. Využití uvedených údajů a použití výrobku není prováděno pod dohledem výrobce a proto je povinností spotřebitele přizpůsobit stavební praxi a vytvořit na pracovišti vhodná bezpečnostní opatření aby byla práce s výrobkem naprosto bezpečná.

