

Název výrobku: weberdry PUR bitumen**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název směsi: weberdry PUR bitumen – SAB 916

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

UFI: 6030-60GS-J00E-AT01

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele.

určeno pro stavebnictví – tekutá polyuretanová hydroizolační hmota

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSaint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

* podle nařízení (ES) č. 1272/2008: směs byla klasifikována jako nebezpečná

Flam. Liq. 3; H226 Hořlavá kapalina a páry, kategorie 3

Skin Irrit. 2; H315 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2; H319 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Sens. 1; H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Resp. Sens. 1; H334 senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

STOT RE 2; H373 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2

Asp. Tox. 1; H304 Akutní toxicita při vdechnutí, kategorie 1

Aquatic Chronic 3; H412 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

* podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Nebezpečí.**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními předpisy.

Nebezpečné složky: reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; difenylmethan-4,4'-diisokyanát; 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; reakční směs ethylbenzenu a xylenu; difenylmethan-2,4'-diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát; difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

***podle přílohy XVII nařízení REACH:**

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

2.3. Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

3.2. Směsi

Složení: polyuretanová směs s přísadami a plnivý

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; $\geq 10 - < 25$ %

**látky se specifickým koncentračním limitem (SCL):*

STOT RE 2 (H373): $c \geq 10$ %

EINECS	905-562-9
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119488216-32-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H312+H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 3 (H412)

Název látky, množství: reakční směs ethylbenzenu a xylenu; $\geq 2,5 - < 10$ %

**látky se specifickým koncentračním limitem (SCL):*

STOT RE 2 (H373): $c \geq 10$ %

EINECS	905-588-0
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119486136-34-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), Asp. Tox. 1 (H304), Acute Tox. 4 (H312+H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)

Název látky, množství: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; $\geq 0,1 - < 1$ %;

**látky se specifickým koncentračním limitem (SCL):*

Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 5$ %

Resp. Sens. 1, H334: $C \geq 0,1$ %

STOT SE 3, H335: $C \geq 5$ %

Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 5$ %

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

EINECS	202-966-0
CAS	101-68-8
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	01-2119457014-47-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Eye Irrit. 2 (H319); Acute Tox. 4 (H332); Resp. Sens. 1 (H334); STOT SE 3 (H335); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373), EUH204

Název látky, množství: difenylmethan-2,4'-diisokyanát; $\geq 0,1 - < 1\%$;

*látky se specifickým koncentračním limitem (SCL):

Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 5\%$

Resp. Sens. 1, H334: $C \geq 0,1\%$

STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$

Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 5\%$

EINECS	227-534-9
CAS	5873-54-1
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	01-2119480143-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Eye Irrit. 2 (H319); Acute Tox. 4 (H332); Resp. Sens. 1 (H334); STOT SE 3 (H335); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373), EUH204

Název látky, množství: difenylmethan-2,2'-diisokyanát; $< 0,1\%$;

*látky se specifickým koncentračním limitem (SCL):

Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 5\%$

Resp. Sens. 1, H334: $C \geq 0,1\%$

STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$

Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 5\%$

EINECS	219-799-4
CAS	2536-05-2
Indexové číslo	615-005-00-9
Registrační číslo	01-2119480143-45-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit. 2 (H315); Skin Sens. 1 (H317); Eye Irrit. 2 (H319); Acute Tox. 4 (H332); Resp. Sens. 1 (H334); STOT SE 3 (H335); Carc. 2 (H351); STOT RE 2 (H373), EUH204

Název látky, množství: difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); $< 0,1\%$

*Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)

Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 5\%$ // Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 5\%$ // Resp. Sens. 1; H334: $C \geq 0,1\%$ // STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$

EINECS	618-498-9
CAS	9016-87-9
Indexové číslo	-
Registrační číslo	-
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Resp. Sens. 1 (H334), Carc. 2 (H351), STOT RE 2 (H373), Acute Tox. 4 (H332), Skin Irrit. 2 (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), EUH204

Název látky, množství: 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; $\geq 0,0015 - < 0,0025\%$

*látky se specifickým koncentračním limitem (SCL)

ATE: LD50 orálně: 567 mg/kg

LC50/4 h inhalačně: 0,16 mg/l

Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 0,025\%$

Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 0,025\%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015\%$

EINECS	264-843-8
CAS	64359-81-5
Indexové číslo	613-335-00-8
Registrační číslo	-

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330), Skin Corr. 1 (H314), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1A (H317), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400, M=100), Aquatic Chronic 1 (H410, M=100), EUH071
--------------------------------	--

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs	předpis
xylen	1330-20-7	221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL		DIR 2000/39/CE
ethylbenzen	100-41-4	435 mg/m ³ TWA 545 mg/m ³ STEL		DIR 2000/39/CE

Plné znění použitých zkratk a H-vět najdete v oddíle 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházela pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte na průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou). Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. **POZOR!** Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazené kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Podávejte vodu k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, suché chemikálie, vodní paprsky; větší ohně vodním proudem.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Údaje nejsou k dispozici

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Kontaminovaná hasicí voda nesmí vniknout do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte páry. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Datum vyhotovení: 28.6.2021

Datum revize: 7.2.2022

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vytekla směs přehradit a absorbovat do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ostatní oddíl 7, 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením.

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště (zajistit dostatečnou ventilaci/lokální odsávání). Nepřibližovat se s ohněm – nekouřit. Zajistěte proti elektrostatickému náboji.

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

Skladujte pouze v originálním nepoškozeném dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Neskladovat společně s louhy (alkáliemi). Skladujte mimo dosah travin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Podrobnější informace - viz etiketa, technický list výrobku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: neobsahuje

Chemický název	CAS číslo	PELPELc (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	PEL: 0,05	0,1	I, S
Xylen	1330-20-7	PEL: 200	400	D, I, B
Ethylbenzen	100-41-4	PEL: 200	500	D, B
Vápenec	13174-65-3	PELc: 10	-	-

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

V - vdechovatelná frakce aerosolu

R - respirabilní frakce aerosolu

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL:

reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu, CAS 905-562-9

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci, dlouhodobě	inhalačně	221 mg/m ³	účinky systémové
Pracovníci, krátkodobě	inhalačně	442 mg/m ³	účinky systémové
Pracovníci, dlouhodobě	dermálně	212 mg/kg	účinky systémové
Spotřebitelé, dlouhodobě	orálně	12,5 mg/kg	účinky systémové

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Spotřebitelé, dlouhodobě	inhalačně	65,3 mg/m ³	účinky systémové
Spotřebitelé, krátkodobě	inhalačně	260 mg/m ³	účinky systémové
Spotřebitelé, dlouhodobě	dermálně	125 mg/kg	účinky systémové

PNEC:

Mořská voda: 0,327 mg/l

Voda: 0,327 mg/l

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:****Limitní hodnoty expozičních testů v moči****Xylen – Ukazatel: Methylhipurové kyseliny, Limitní hodnoty : 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu,****Doba odběru: Konec směny.****8.2. Omezování expozice**

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Pracujte v dobře větratelné místnosti tak, aby nedocházelo k překračování stanovených expozičních limitů v pracovním prostředí. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1. Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště (ventilace, odsávání).**8.2.2. Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: podle charakteru vykonávané práce používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166, jestliže na základě povahy a typu aplikace nelze vyloučit možnost zasažení očí.

b) ochrana kůže:

* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Vhodný materiál rukavic – butylkaučuk, fluorkaučuk

butylkaučuk (BR), fluorkaučuk (Viton): tloušťka materiálu > = 0,5 mm (BR); 0,4 mm (Viton)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se

doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 480 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 6).

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 výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy (EN 14605) a vhodnou pracovní obuv (holínky)

c) ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není nutná. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Krátkodobě filtrační zařízení: Filtr A2/P2 (EN 529)

d) tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Skupenství:** kapalina, viskózní**Barva:** dle označení produktu**Zápach:** charakteristický**Bod tání/Bod tuhnutí:** neurčen**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 130-150 °C (ES 905-588-0)

Datum vyhotovení: 28.6.2021

Datum revize: 7.2.2022

Verze: 3.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 2.0

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Hořlavost: hořlavá kapalina II. třídy
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: neurčen
Bod vzplanutí: 29 °C (Pensky-Martens)
Teplota samovznícení: není samozápalný
Teplota rozkladu: neurčena
pH: neurčeno
Kinematická viskozita: neurčeno
Rozpustnost: nevztahuje se, kapalina
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): nemá
Tlak páry: neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota: 1,23 g/cm³ při 20 °C
Relativní hustota páry: nemá
Charakteristika částic: nevztahuje se

9.2. Další informace

Zápalná teplota: neurčeno

Výbušná vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

VOC: Kategorie/subkategorie/druh/limitní hodnota VOC /maximální obsah VOC – podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., A/i/RNH/500 g/l ; Max. hodnota VOC: 190 g/l

Dynamická viskozita (20°C): > 40 mPa.s

Kinematická viskozita (23°C): >1200 s (ISO 2431/Flow time tISO)

Oddělovací zkouška na ředidla: <1 % (UN Part III/Par. 32.5.1)

Oxidační vlastnosti: není považován za oxidační činidlo

Rychlost odpařování: není určeno

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Hořlavé kapaliny: kategorie 3, H226 Hořlavá kapalina a páry

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti:

Mechanická citlivost: žádná data k dispozici

Teplota samourychlující se polymerace: žádná data k dispozici

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: žádná data k dispozici

Kyselá/alkalická rezerva: žádná data k dispozici

Rychlost odpařování: žádná data k dispozici

Mísitelnost: ve vodě: vůbec nemísitelný nebo málo

Vodivost: žádná data k dispozici

Žíravost: žádná data k dispozici

Třída plynů: žádná data k dispozici

Oxidačně-redukční potenciál: žádná data k dispozici

Potenciál tvorby radikálů: žádná data k dispozici

Fotokatalytické vlastnosti: žádná data k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

nejsou známy

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

zabraňte přehřátí, jiskření, teple, otevřenému plameni nebo dalším zdrojům vznícení

10.5. Neslučitelné materiály

údaje nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

nejsou známy

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita pro složky:

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9

LD50, orálně, potkan: >3 523 mg/kg, údaj dodavatel

LD50, dermálně, králik: >12 126 mg/kg, údaj dodavatel

LC50/4 h, inhalačně, potkan: > 27 mg/l, údaj dodavatel

reakční směs ethylbenzenu a xylenu, ES 905-562-9

LD50, orálně, potkan: >2 000 mg/kg, údaj dodavatel

LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg, údaj dodavatel

LC50/4 h, inhalačně, potkan: > 20 mg/l, údaj dodavatel

Vápenec, CAS 1317-65-3

LD50, orálně, potkan: >5 000 mg/kg, údaj dodavatel

Asfalt, CAS 8052-42-4

LD50, orálně, potkan: >5 000 mg/kg, údaj dodavatel

LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg, údaj dodavatel

Směs:

Dermálně, LD50: 7 121 mg/kg (kalkulačně)

- a) **akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) **toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- j) **nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

Další informace: Žádná data k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

12.1. Toxicita

Směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí – chronická toxicita, kategorie 3 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vodní toxicita složek směsi:

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9

LC50/96 h : >2,6 mg/l (ryby); údaj dodavatel

EC50/72 h: 4,6 – 4,9 mg/l (řasy); údaj dodavatel

NOEC (21 d): 1,57 mg/l (Daphnia magna); údaj dodavatel

EC50/24h: 96 mg/l (Aktivovaný kal); údaj dodavatel

reakční směs ethylbenzenu a xylenu, ES 905-562-9

LC50/96 h : 2,6 mg/l (ryby); údaj dodavatel

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

EC50/72 h: 1,3 mg/l (řasy); údaj dodavatel
EC50/24 h: 1 mg/l (Daphnia magna); údaj dodavatel
NOEC (21 d): 1,57 mg/l (Daphnia magna); údaj dodavatel
EC10: 1,3 mg/l (ryby)
LC50/96 h : >2,6 mg/l (ryby); údaj dodavatel
Vápenec, CAS 1317-65-3
LC50/96 h : >10 000 mg/l (ryby); údaj dodavatel
EC50/48 h: >1 000 mg/l (Daphnia magna); údaj dodavatel
EC50/72 h: >200 mg/l (řasy); údaj dodavatel

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky těžko odbouratelný
reakční směs ethylbenzenu a xylenu, ES 905-562-9
Biod. (28d) 75 % (Biodegradace)
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, ES 905-562-9
DT50-hodnota (poločas rozpadu) 2 dny

12.3. Bioakumulační potenciál

Další informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Další informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neaplikovatelné

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší: neobsahuje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Odpad z obalů

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

HP3 Hořlavé

HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP14 Ekotoxický

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Legislativa: Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky jsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a podléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

Nepodléhá třídě ADR 3, pokud balení ≤ 5 l podle ADR 2.2.3.1.5.2

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1866

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PRYSKYŘICE, ROZTOK

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Kemlerovo číslo 30, kód tunelu D/E



14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Odpadá

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

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

Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): omezující podmínka č. 3, č 74

74 (Diisokyanáty, O = C=N- R-N = C=O, kde R je alifatická nebo aromatická uhlovodíková jednotka nespecifikované délky)

Omezující podmínka 74 (výňatek):

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku:
„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

Kategorie Seveso: P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
pro směs neprovedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

ADN – Vnitrozemské vodní cesty
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BSK – biochemická spotřeba kyslíku
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.
COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)
ČOV – čistírna odpadních vod
DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CHSK – chemická spotřeba kyslíku
IC₅₀ – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu
IL₅₀ – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
LC₅₀ – Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD₅₀ – Smrtná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL₅₀ – Smrtné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
M – multiplikační faktor
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)
PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

PEL – přípustný expoziční limit ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL – specifický koncentrační limit

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

TT – Práh toxicity (toxic threshold)

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2. Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení 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.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.,

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3 - chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3

Aquatic Acute 1 – akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Skin Sens. 1 (1A) - senzibilizace kůže, kategorie 1 (1A)

Eye Irrit. 2 - dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2

Carc. 2 - karcinogenita, kategorie 2

Resp. Sens. 1 – senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Flam. Liq. 3 – hořlavé kapaliny, kategorie 3
Acute Tox. 4 – akutní toxicita, kategorie 4
Acute Tox. 1 – akutní toxicita, kategorie 1
Asp. Tox. 1- toxicita při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kategorie 2
Skin Corr. 1C – žíravost pro kůži, kategorie 1C
Met. Corr. 1 – korozivita pro kovy, kategorie 1

16.3. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: klasifikaci provedl výrobce směsi

16.4. Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.5. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: bezpečnostní list výrobce směsi

16.6. Upozornění:

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

Provedené revize:

28.6.2021 – první vyání podle nařízení (EU) 2020/878; verze 1.0

29.7.2021 – změna klasifikace a označení; verze 2.0

7.2.2022 – změna oddílu 2.2, verze 3.0

Konec bezpečnostního listu