

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použitíUrčená použití: pro průmyslové a profesionální 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, Smrčková 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 Podráždění očí, kategorie 2

Eye Irrit. 2; H319 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1; H317 Senzibilizace kůže, kategorie 1

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

STOT SE 3; H335 Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3STOT RE 2; H373 Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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

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

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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.

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.

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky:

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; difenylmethan-4,4'-diisokyanát;

reakční směs ethylbenzenu a xylenu;

m-tolylden-diisokyanát;

difenylmethan-2,4'-diisokyanát;

difenylmethan-2,2'-diisokyanát;

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology);

6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin

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

Tato směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší. 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 složkách:

Název látky, množství: reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; > 15 - < 20 %

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

STOT RE 2 (H373): c ≥ 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; > 2 - < 4 %

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

STOT RE 2 (H373): c ≥ 10 %

EINECS	905-588-0
CAS	-
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119486136-34-XXXX; 01-2119488216-32-XXXX; 01-2119539452-40-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; > 1- < 2,5%;

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

Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 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: m-tolylden-diisokyanát; > 0,1-< 1%**Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)**Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %*

EINECS	247-722-4
CAS	26471-62-5
Indexové číslo	615-006-00-4
Registrační číslo	01-2119454791-34-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330), Resp. Sens. 1 (H334), Carc. 2 (H351), Skin Irrit. 2. (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 3 (H412), EUH204

Název látky, množství: difenylmethan-2,4'-diisokyanát; ≥ 0,1-< 0,5%;**látka se specifickým koncentračním limitem (SCL):**Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %**Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %**STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %**Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 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: 6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin; > 0,1-< 0,25%

EINECS	403-240-8
CAS	106264-79-3
Indexové číslo	612-113-00-8
Registrační číslo	01-0000015292-76-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 2 (H330), Resp. Sens. 1 (H334), Carc. 2 (H351), Skin Irrit. 2. (H315), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), STOT SE 3 (H335), Aquatic Chronic 3 (H412), EUH204

Název látky, množství: difenylmethan-2,2'-diisokyanát; > 0,01- < 0,1%**látka se specifickým koncentračním limitem (SCL):**Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %**Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %**STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %**Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 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 výrobku: weberdry PUR bitumen**Název látky, množství:** difenylmethandiisokyanát (isomery a homology); >0,01-<0,1%**Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)*

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 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: 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát; > 0,1-< 1%

EINECS	203-603-9
CAS	108-65-6
Indexové číslo	607-195-00-7
Registrační číslo	01-2119475791-29-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), EUH066

Název látky, množství: butyl-acetát; > 0,1-< 0,5%

EINECS	203-603-9
CAS	108-65-6
Indexové číslo	607-195-00-7
Registrační číslo	01-2119475791-29-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), EUH066

Název látky, množství: N-Methyl-2-pyrrolidon; > 0,01-< 0,1%**Látka se specifickým koncentračním limitem (SCL)*

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

EINECS	212-828-1
CAS	872-50-4
Indexové číslo	606-021-00-7
Registrační číslo	01-2119472430-46-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336), EUH066

Název látky, množství: vápenec; > 35-< 40%

EINECS	215-279-6
CAS	1317-65-3
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119486795-18-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název látky, množství: asphalt; > 15- < 20%

EINECS	232-490-9
CAS	8052-42-4
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119480172-44-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Není klasifikován jako nebezpečná látka

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí:

název látky	číslo CAS	IOELVs	BOELVs
<u>difenylmethan-4,4'-diisokyanát</u>	<u>101-68-8</u>	Krátkodobá hodnota: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,006 (0,010)* mg/m ³ jako -NCO *do 31.12.28 kůže (Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce), senzibilizace kůže a dýchacích cest	-
<u>m-tolylyliden-diisokyanát</u>	<u>26471-62-5</u>	Krátkodobá hodnota: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,006 (0,010)* mg/m ³ jako -NCO *do 31.12.28 kůže (Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce), senzibilizace kůže a dýchacích cest	-
<u>difenylmethan-2,4'-diisokyanát</u>	<u>5873-54-1</u>	Krátkodobá hodnota: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,006 (0,010)* mg/m ³ jako -NCO *do 31.12.28 kůže (Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce), senzibilizace kůže a dýchacích cest	-
<u>difenylmethan-2,2'-diisokyanát</u>	<u>2536-05-2</u>	Krátkodobá hodnota: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,006 (0,010)* mg/m ³ jako -NCO *do 31.12.28 kůže (Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce), senzibilizace kůže a dýchacích cest	-
<u>difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)</u>	<u>9016-87-9</u>	Krátkodobá hodnota: 0,012 (0,020)* mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,006 (0,010)* mg/m ³ jako -NCO *do 31.12.28 kůže (Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce), senzibilizace kůže a dýchacích cest	-
<u>xylen, směs izomerů</u>	<u>1330-20-7</u>	221 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL kůže	-
<u>ethylbenzen</u>	<u>100-41-4</u>	442 mg/m ³ TWA 884 mg/m ³ STEL kůže	-
<u>2-methoxy-1-methylethyl acetát</u>	<u>108-65-6</u>	275 mg/m ³ TWA 550 mg/m ³ STEL kůže	-
<u>butyl-acetát</u>	<u>123-86-4</u>	241 mg/ m ³ TWA 723 mg/m ³ STEL	-
<u>N-Methyl-2-pyrrolidon</u>	<u>872-50-4</u>	40 mg/ m ³ TWA 80 mg/m ³ STEL Kůže. Je možný významný příspěvek k celkové zátěži těla prostřednictvím dermální expozice.	

Plné znění použitých zkratek 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 o 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,

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

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 a vyhledejte lékařskou pomoc. Nedovolte postiženému, aby si mnul postižené oko.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Ihned se poradit s lékařem.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Ihned se spojit s lékařem.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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, hasicí prášek, vodní paprsky; větší ohně vodním proudem.

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oděv. 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. Nepřibližovat se s ohněm. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Zabraňte kontaktu s kapajícím nebo unikávajícím materiálem.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Poskytovatelé první pomoci musí nosit ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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.). Nepoužívejte piliny nebo podobně hořlavé látky. 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). Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

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

Skladujte pouze v originálním nepoškozeném a dobře uzavřeném balení, v suchých, krytých, chladných a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Neskladovat společně s oxidačními činidly. Skladujte mimo dosah potravin, 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:

Chemický název	CAS číslo	PEL/PELc (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Poznámka
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	<u>0,05 (do 09.04.2026) /</u> <u>0,03 (do 31.12.2028) /</u> <u>0,018 (od 01.01.2029)</u>	<u>0,1 (do 09.04.2026) /</u> <u>0,06 (do 31.12.2028) /</u> <u>0,036 (od 01.01.2029)</u>	I, S, P
diisokyanáty (měřeno jako NCO): m-tolyliden-diisokyanát	NCO 26471-62-5	<u>0,01 (od 09.04.2026) /</u> <u>0,006 (od 01.01.2029)</u>	<u>0,02 (od 09.04.2026) /</u> <u>0,012 (od 01.01.2029)</u>	I, S
difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1			
difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2			
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	9016-87-9			
Vápenc	13174-65-3	PELc: 10	-	-
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	<u>275</u>	<u>550</u>	<u>D</u>
butyl-acetát	123-86-4	<u>241</u>	<u>723</u>	-
1-Methyl-2-pyrrolidin-2-on	872-50-4	<u>40</u>	<u>80</u>	<u>D, I, T</u>

Poznámky:

- B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.*
- D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži.*
- I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*
- K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i).*
- M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).*
- P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).*
- R - respirabilní frakce aerosolu.*
- S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).*
- T - toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).*
- V - vdechovatelná frakce aerosolu.*

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:

Údaje dodavatel

DNEL

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

orálně:

5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

dermálně:

212 mg/kgxday (worker systemic long term value)

125 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

inhalačně:

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

221 mg/m³ (worker systemic long term value)

442 mg/m³ (worker systemic short term value)

65,3 mg/m³ (consumer systemic long term value)

260 mg/m³ (consumer systemic short term value)

442 mg/m³ (worker local short term value)

221 mg/m³ (worker local long term value)

65,3 mg/m³ (consumer local long term value)

260 mg/m³ (consumer local short term value)

Vápenec, CAS 1317-65-3

Orálně:

6,1 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

Inhalačně:

6,36 mg/m³ (worker local long term value)

1,06 mg/m³ (consumer local long term value)

Asfalt, CAS 8052-42-4

Inhalačně:

2,88 mg/m³ (worker local long term value)

0,61 mg/m³ (consumer local long term value)

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

orálně:

1,6-5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

dermálně:

180-212 mg/kgxday (worker systemic long term value)

125 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

inhalačně:

77-221 mg/m³ (worker systemic long term value)

15-65,3 mg/m³ (consumer systemic long term value)

difenylmethan-4,4'-diisokyanát, CAS 101-68-8

inhalačně:

0,1 mg/m³ (worker local short term value)

0,05 mg/m³ (worker local long term value)

0,025 mg/m³ (consumer local long term value)

0,05 mg/m³ (consumer local short term value)

m-tolylden-diisokyanát, CAS 26471-62-5

inhalačně:

0,035 mg/m³ (worker systemic long term value)

0,14 mg/m³ (worker systemic short term value)

0,14 mg/m³ (worker local short term value)

0,035 mg/m³ (worker local long term value)

difenylmethan-2,4'-diisokyanát, CAS 5873-54-1

inhalačně:

0,1 mg/m³ (worker local short term value)

0,05 mg/m³ (worker local long term value)

0,025 mg/m³ (consumer local long term value)

0,05 mg/m³ (consumer local short term value)

6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin, CAS 106264-79-3

Orálně:

0,24 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

Dermálně:

0,39 mg/kgxday (worker systemic long term value)

0,24 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

Inhalačně:

3,4 mg/m³ (worker systemic long term value)

11,8 mg/m³ (worker systemic short term value)

0,94 mg/m³ (consumer systemic long term value)

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

difenylmethan-2,2'-diisokyanát, CAS 2536-05-2

Inhalačně:

0,1 mg/m³ (worker local short term value)

0,05 mg/m³ (worker local long term value)

0,025 mg/m³ (consumer local long term value)

0,05 mg/m³ (consumer local short term value)

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9

inhalačně:

0,05 mg/m³ (worker local long term value)

0,025 mg/m³ (consumer local long term value)

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS 108-65-6

Orálně: 36 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

Dermálně:

796 mg/kgxday (worker systemic long term value)

320 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

Inhalačně:

275 mg/m³ (worker systemic long term value)

33 mg/m³ (consumer systemic long term value)

550 mg/m³ (worker local short term value)

33 mg/m³ (consumer local long term value)

butyl-acetát, CAS 123-86-4

orálně:

2 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

2 mg/kgxday (consumer systemic short term value)

dermálně:

11 mg/kgxday (worker systemic long term value)

11 mg/kgxday (worker systemic short term value)

6 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

6 mg/kgxday (consumer systemic short term value)

inhalačně:

300 mg/m³ (worker systemic long term value)

600 mg/m³ (worker systemic short term value)

35,7 mg/m³ (consumer systemic long term value)

300 mg/m³ (consumer systemic short term value)

600 mg/m³ (worker local short term value)

300 mg/m³ (worker local long term value)

35,7 mg/m³ (consumer local long term value)

300 mg/m³ (consumer local short term value)

N-Methyl-2-pyrrolidon, CAS 872-50-4

orálně:

0,85 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

dermálně:

4,8 mg/kgxday (worker systemic long term value)

2,4 mg/kgxday (consumer systemic long term value)

inhalačně:

14,4 mg/m³ (worker systemic long term value)

3,6 mg/m³ (consumer systemic long term value)

40 mg/m³ (worker local long term value)

4,5 mg/m³ (consumer local long term value)

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

PNEC

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

0,852 mg/kgxdwt (půda)

0,0044 mg/l (mořská voda)

0,044 mg/l (čerstvá voda)

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

0,852 mg/kgxdwt (půda)

0,004 mg/l (mořská voda)

0,044 mg/l (čerstvá voda)

difenylmethan-4,4'-diisokyanát, CAS 101-68-8

2,33 mg/kgxdwt (půda)

0,00037 mg/l (mořská voda)

0,0037 mg/l (čerstvá voda)

m-tolyliden-diisokyanát, CAS 26471-62-5

1 mg/kgxdwt (půda)

0,001 mg/l (mořská voda)

0,013 mg/l (čerstvá voda)

difenylmethan-2,4'-diisokyanát, CAS 5873-54-1

2,33 mg/kgxdwt (půda)

0,00037 mg/l (mořská voda)

0,0037 mg/l (čerstvá voda)

difenylmethan-2,2'-diisokyanát, CAS 2536-05-2

2,33 mg/kgxdwt (půda)

0,00037 mg/l (mořská voda)

0,0037 mg/l (čerstvá voda)

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9

2,33 mg/kgxdwt (půda)

0,00037 mg/l (mořská voda)

0,0037 mg/l (čerstvá voda)

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát, CAS 108-65-6

0,29 mg/kgxdwt (půda)

0,064mg/l (mořská voda)

0,635 mg/l (čerstvá voda)

butyl-acetát, CAS 123-86-4

0,09 mg/kgxdwt (půda)

0,018 mg/l (mořská voda)

0,18 mg/l (čerstvá voda)

N-Methyl-2-pyrrolidon, CAS 872-50-4

0,07 mg/kgxdwt (půda)

0,025mg/l (mořská voda)

0,25 mg/l (čerstvá voda)

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí: 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 μ mol/mmol kreatininu,

Doba odběru: Konec směny.

Ethylbenzen - Ukazatel: Mandlová kyselina, **Limitní hodnoty** :1500 mg/g kreatininu, 1100 μ mol/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 nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu ihned svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

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: používejte uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166

b) ochrana kůže:

* Ochranné rukavice proti chemikáliím (norma EN 374-1)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Butylkaučuk (BR)

Fluorkaučuk (viton)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ (BR); 0,4 (Viton) mm

Doporučení: kontaminované rukavice by měly být zlikvidovány.

Doba průniku materiálem rukavic

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).

* 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 nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí. V nedostatečně větráných pracovních prostorech a při postřiku je nutná ochrana dýchacích cest. 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: Kombinace uhlíkového filtru a filtru pevných částic (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

Barva: černá

Zápach: charakteristický

Bod tání/Bod tuhnutí: neurčeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčeno

Hořlavost: hořlavá kapalina II. třídy

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: neurčeno

Bod vzplanutí: 29 °C (ASTM D93)

Teplota samovznícení: není samozápalný

Teplota rozkladu: neurčena

pH: neurčeno

Kinematická viskozita: neurčeno

Rozpustnost: vůbec nemísitelná nebo málo

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): neurčeno

Tlak páry: neurčeno

Hustota a/nebo relativní hustota: 1,32 g/cm³ při 20 °C

Relativní hustota páry: neurčeno

Charakteristika částic: nevztahuje se

9.2. Další informace

Zápalná teplota: produkt není samozápalný

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

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: 250 g/l

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

Další relevantní 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

Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

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:

Údaje dodavatel

Vápenec, CAS 1317-65-3

LD50, orálně, potkan: >2 000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan: >2 000 mg/kg

Asfalt, CAS 8052-42-4

LD50, orálně, potkan: >5 000 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg

Reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

LD50, orálně, potkan: > 3 523 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >12 126 mg/kg

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

LD50, orálně, potkan: >2 000 mg/kg

LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

LC50/4h, inhalačně, potkan: >20 mg/l
difenylmethan-4,4'-diisokyanát, CAS 101-68-8
LD50, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg
LD50, dermálně, králik: >9 400 mg/kg
m-tolylden-diisokyanát, CAS 26471-62-5
LD50, orálně, potkan: 5 840 mg/kg
LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg
LC50/4h, inhalačně, potkan: 0,48 mg/l
difenylmethan-2,4'-diisokyanát, CAS 5873-54-1
LD50, orálně, potkan: >2 000 mg/kg
LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg
LC50/4h, inhalačně, potkan: > 0,431 mg/l
6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin, CAS 106264-79-3
LD50, orálně, potkan: 1 515 mg/kg
LD50, dermálně, králik: >2 000 mg/kg
difenylmethan-2,2'-diisokyanát, CAS 2536-05-2
LD50, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg
LD50, dermálně, králik: >9 400 mg/kg
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9
LD50, orálně, potkan: > 2 000 mg/kg
LD50, dermálně, králik: >10 000 mg/kg

Pro směs:

LC50/4h, inhalačně: 24,17 mg/l (kalkulace)

- a) **akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- b) **žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.
- c) **vážné poškození očí/vážné podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) **karcinogenita:** Poděření na vyvolání rakoviny.
- g) **toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 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 – H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Vodní toxicita složek směsi:

Údaje dodavatel

Vápenec, CAS 1317-65-3

LC50/96h >100 mg/l (ryba)

EC50/48h >100 mg/l (aquatic invertebrates)

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

EC50/72h >14 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

IC50/72h 96 mg/l (microorganisms)

LC50/48h 10,389 mg/l (Daphnia magna (vodní blecha))

LC50/96h >2,6 mg/l (ryba)

EC50/72h 4,7 mg/l (řasa)

96 mg/l (microorganisms)

NOEC (21d) 1,57 mg/l (Daphnia magna (vodní blecha))

NOEC (28d) 16-16,2 mg/l (microorganisms)

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

LC50/96h 2,6 mg/l (ryba)

EC50/24h 1 mg/l (aquatic invertebrates)

EC50/72h 1,3 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

NOEC (21d) 1,57 mg/l (aquatic invertebrates)

EC 10 1,3 mg/l (ryba)

difenylmethan-4,4'-diisokyanát, CAS 101-68-8

LC50/96h >100 mg/l (ryba)

EC50/48h >100 mg/l (aquatic invertebrates)

EC50/72h >100 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

NOEC (72h) >100 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

NOEC (21d) >10 mg/l (aquatic invertebrates)

m-tolylden-diisokyanát, CAS 26471-62-5

LC50/96h 133 mg/l (ryba)

EC50/48h 12,5 mg/l (Daphnia magna (vodní blecha))

EC50/96h 3.230 mg/l (řasa)

difenylmethan-2,4'-diisokyanát, CAS 5873-54-1

LC50/96h >1.000 mg/l (ryba)

EC50/48h 3,7 mg/l (aquatic invertebrates)

EC50/72h >100 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

NOEC (21d) 10 mg/l (aquatic invertebrates)

6-Methyl-2,4-bis(methylsulfonyl)benzen-1,3-diamin, CAS 106264-79-3

LC50/48h 22,5 mg/l (ryba)

LC50/24h 42,3 mg/l (ryba)

LC50/96h 16,9 mg/l (ryba)

EC50/24h 1,3 mg/l (Daphnia magna (vodní blecha))

EC50/48h 1,1 mg/l (Daphnia magna (vodní blecha))

EC50/72h 3,3-4,8 mg/l (řasa)

NOEC (72h) 1,9 mg/l (řasa)

NOEC (21d) 0,087 mg/l (Daphnia magna (vodní blecha))

difenylmethan-2,2'-diisokyanát, CAS 2536-05-2

LC50/96h >100 mg/l (ryba)

EC50/48h 3,7 mg/l (aquatic invertebrates)

EC50/72h 100 mg/l (aquatic algae and cyanobacteria)

NOEC (21d) 10 mg/l (aquatic invertebrates)

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), CAS 9016-87-9

NOEC (21d) >10 mg/l (aquatic invertebrates)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje dodavatel

CAS: 1317-65-3 vápenec

Biod. (28 days) >90 %

reakční směs ethylbenzenu a xylenu

Biod. (28 days) 94 % (Biodegradation)

CAS: 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Biod. (28 days) 0 % (Biodegradation)

CAS: 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Biod. (28 days) 0 % (Biodegradation)

CAS: 106264-79-3 6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin

Biod. (28 days) 0 %

CAS: 2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát

Biod. (28 days) 0 %

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Biod. (28 days) 0 % (Biodegradation)

Chování v ekologickém prostředí:

Komponenty:

CAS: 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

DT50-value (Degradation Half time) 1 day

CAS: 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

DT50-value (Degradation Half time) 1 day (Biodegradation)

CAS: 2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát

DT50-value (Degradation Half time) 1 day (Biodegradation)

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje dodavatel

reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu

EBAB 3,16 log Pow

Bioaccumulation Factor (BCF) 25,9

reakční směs ethylbenzenu a xylynu

EBAB 3,155 log Pow

Bioaccumulation Factor (BCF) 25,9 (Bioaccumulation)

CAS: 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

EBAB 4,52 log Pow

Bioaccumulation Factor (BCF) 200

CAS: 26471-62-5 m-tolylyden-diisokyanát

EBAB 3,43 log Pow (Bioaccumulation)

CAS: 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

EBAB 4,51 log Pow (Bioaccumulation)

Bioaccumulation Factor (BCF) 200 (Bioaccumulation)

CAS: 2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát

EBAB 5,22 log Pow (Bioaccumulation)

Bioaccumulation Factor (BCF) 200 (Bioaccumulation)

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

EBAB 4,52 log Pow

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Reakce v čistírnách odpadních vod:

Údaje dodavatel

CAS: 1317-65-3 vápenec

EC 50 (3h) >1.000 mg/l (microorganisms)

CAS: 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

EC 50 (3h) 1.000 mg/l (microorganisms)

CAS: 26471-62-5 m-tolylyden-diisokyanát

EC 50 (3h) >100 mg/l (microorganisms)

CAS: 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

EC 50 (3h) >1.000 mg/l (microorganisms)

CAS: 106264-79-3 6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin

EC 50 (3h) 1.000 mg/l (microorganisms)

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

CAS: 2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát
EC 50 (3h) 100 mg/l (microorganisms)

Další údaje:

Údaje dodavatel

CAS: 106264-79-3 6-Methyl-2,4-bis(methylsulfanyl)benzen-1,3-diamin

BOD (5) 0,05 mg O₂/g

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.

Škodlivý pro vodní organismy.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace

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

HP7 Karcinogenní

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.

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

Název výrobku: weberdry PUR bitumen



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 znečišťování 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

Kategorie SEVESO (Zákon o prevenci závažných havárií): P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

NAŘÍZENÍ (EU) 2017/852 o rtuti (příloha I)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 56a, 56b, 56c, 74

č. 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.

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 (směsi) 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.“

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
NAŘÍZENÍ (EU) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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 – Organizační Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější 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)

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

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)
PEL - přípustný expoziční limit (mg.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 (mg.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 (Wassergefährungsklassen)

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.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Název výrobku: weberdry PUR bitumen

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:

Hořlavé kapaliny: zásada extrapolace
Nebezpečnost při vdechnutí: odborný posudek
Žíravost/dráždivost pro kůži, Vážné poškození očí / podráždění očí, Senzibilizace dýchacích cest, Senzibilizace kůže, Karcinogenita, Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), Nebezpečnost pro vodní prostředí – dlouhodobou, (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí: výpočetní metoda

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci (viz oddíl 11):

Pro výpočet hodnoty ATEmix pro inhalaci (páry) byl použit výpočetní vzorec podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) pro směsi. Hodnoty LC50 (inhalace, páry) látek byly upraveny faktorem 11 (bodový odhad - kat. 4 - akutní toxicita) podle přílohy I nařízení (ES) č. CLP (1272/2008 ES), protože pro některé látky nebyly k dispozici žádné specifické experimentální údaje LC50 ani číselné hodnoty ATE.

Na základě dostupných klasifikací a toxikologických informací v souladu s ustanoveními CLP a na tomto základě byla vypočtena konečná hodnota ATEmix pro inhalaci (páry) produktu.

16.3. 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.

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

16.5. 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
27.3.2026 – změna v oddílech 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12; verze 4.0

Konec bezpečnostního listu