

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 6001/6010 složka B**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název nebo označení: **AV-PUR 6001/6010 složka B**
UFI: **9Q00-V01J-Q00T-3GFW**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Tvrdidlo pro dvousložkový systém polyuretanové pěny.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Anton Vorek s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Malá strana 234, 742 01 Suchdol nad Odrou
Identifikační číslo: 25394622
Telefon: +420 556 720 391
Fax: +420 556 720 390
Odborně způsobilá osoba: Václav Stupka
E-mail: info@vorek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

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

Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008:

Karcinogenita, Carc. 2, H351
Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332
Podráždění očí, Eye Irrit.2, H319
Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315
Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317
Senzibilizace dýchacích cest, Resp. Sens. 1, H334
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373

2.2 Prvky označení

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka B

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.

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

P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal bezpečným způsobem podle místních předpisů.

Obsahuje: Isokyanová kyselina, polymethylenpolyfenylen ester; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát.

Doplňující označení dle nařízení REACH: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3 Další nebezpečnost

Látky PBT: není

Látky vPvB: není

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

| Chemický název | Obsah % | CAS/ES/Index | Klasifikace dle (ES) 1272/2008 |
|--|---------|---|--|
| Isokyanová kyselina, polymethylenpolyfenylen ester | 30 - 60 | 9016-87-9 / --- | Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Senzibilizace dýchacích cest, Resp. Sens. 1, H334 Karcinogenita, Carc. 2, H351 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373 <i>ATE, inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l</i> |
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | 30 - 60 | 101-68-8 / 202-966-0 / 615-005-00-9 | Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Senzibilizace dýchacích cest, Resp. Sens. 1, H334 Karcinogenita, Carc. 2, H351 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STOT RE 2, H373 <i>SKL: Eye Irrit. 2, H319: C_{≥5} %; Skin Irrit. 2, H315: C_{≥5} %; Resp. Sens. 1, H334: C_{≥0,1} %; STOT SE 3, H335: C_{≥5} %.</i> |

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka B

| | | | |
|--------------------------------|-------|--|---|
| | | | <i>LC50, inhalačně, prach-mlha: 2,24 mg/l/1 h Pro látku jsou stanoveny expoziční limity, viz oddíl 8.</i> |
| difenylmethan-2,4'-diisokyanát | 3 - 7 | 5873-54-1 / 227-534-9 / 615-005-00-9 | Akutní toxicita, inhalačně, Acute Tox. 4, H332 Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315 Senzibilizace kůže, Skin Sens. 1, H317 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Senzibilizace dýchacích cest, Resp. Sens. 1, H334 Karcinogenita, Carc. 2, H351 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H335 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, STO RE 2, H373 <i>SKL: Eye Irrit. 2, H319: C_{≥5} %; Skin Irrit. 2, H315: C_{≥5} %; Resp. Sens. 1, H334: C_{≥0,1} %; STOT SE 3, H335: C_{≥5} %.</i> <i>ATE, inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l/4 h</i> |

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti viz oddíl 16. SKL – specifické koncentrační limity. ATE – odhad akutní toxicity.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1. Všeobecné pokyny

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučené ochranné prostředky. Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí. Ve všech případech pochybností nebo trvají-li obtíže poradit se s lékařem. Mít k dispozici bezpečnostní list.

4.1.2 Při nadýchání

Při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a pod dohledem. Podle příznaků se poradit s lékařem. Při zástavě dechu zavést umělé dýchání a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.1.3 Při styku s kůží

Ihned odstranit výrobek nebo kontaminovaný oděv z kontaktu s kůží. Kůži omývat důkladně tekoucí vodou a mýdlem (pokud je k dispozici vodou teplou). V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc. Součástky oděvu, jež nemohou být dekontaminovány (obuv, pásky, řemínky od hodinek, atd.) odstranit. Podle provedených zkoušek a studií je při potřísnění isokyanáty velmi důležité provést očištění pokožky co nejdříve. Čistící prostředky na bázi polyglykolů nebo rostlinných olejů jsou mnohem účinnější než voda a mýdlo. Oděv před dalším použitím vyprat. Nepoužívat součásti oděvů, které nebyly očištěny.

4.1.4 Při zasažení očí

Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu 15 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Před výplachem odstranit kontaktní čočky, jsou-li užívány. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití

Je-li postižený při vědomí, ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kromě výše a níže uvedených symptomů se neočekávají další účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přípravek může způsobit senzibilizaci při vdechování nebo astmatické obtíže. Mohou pomoci léky uvolňující průduškové svalstvo, usnadňují vykašlávání a působí proti kašli. Zajistit rozšíření dýchacích cest

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka B

inhalací příslušných léků a orálním nebo parenterálním podáním kortikosteroidů. Dýchací obtíže, včetně edemu plic se mohou projevit se zpožděním. Postižení vystavení významné expozici by měli být pozorováni 24 – 48 hodin po projevení prvních obtíží. U jedinců, kteří jsou citliví na isokyanáty, je nutné konzultovat možnosti práce s látkami dráždicími dýchací cesty nebo způsobujícími senzibilizaci s lékařem. Nejsou specifická antidota. Léčba by měla být řízena a kontrolována na základě konkrétních okolností a symptomů u pacienta.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Prášek, oxid uhličitý, pěna, rozprašená voda.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody. Může způsobit rozšíření ohně.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě hoření může vznikat dým a další neidentifikované toxické zplodiny hoření, které mohou obsahovat i původní látku. Produkty hoření mohou dále zahrnovat oxidy uhlíku a dusíku, kyanovodík, isokyanáty. Vdechování rozkladných produktů může vážně ohrozit zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. V případě možného styku použít kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Ohrožené nádoby odstranit z dosahu požáru nebo chladit vodou. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru. Je-li to možné, hasicí vodu zachycovat, volně odtékající voda může poškodit životní prostředí.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osoby neprovádějící sanační zásah musí opustit prostor. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a větrání prostor. Vyhnout se inhalaci a kontaktu s očima a pokožkou. Pozor - možnost uklouznutí. Užívat předepsané a doporučené ochranné pracovní pomůcky. Vyhnout se kontaktu s přípravkem u osob trpících alergiemi, astmatem a chronickými problémy respiračního charakteru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění

Uniklý přípravek zachytit pomocí vhodného nehořlavého sorbentu (hlína, písek, vermikulit, Vapex), uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Nádoby neuzavírat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.

Informace o způsobech odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání (prostorové nebo lokální odsávání). Užívat pouze je-li odsávání nebo ventilace v chodu. Zabránit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zamezit prodlouženému nebo opakovanému styku s kůží. Vyvarovat se vdechování výparů. Po manipulaci se důkladně umýt. Udržovat kontejnery pevně uzavřené. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz. bod 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít nekouřit.

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

Viz oddíl 10.2. Skladovat v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 – 35°C. Skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech. Chránit před vlhkem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou další doporučení.

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

**AV-PUR 6001/6010 složka B****ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

| Název | PEL [mg/m ³] | NPK-P [mg/m ³] | Poznámka |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | 0,05 | 0,1 | I, S, P |

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže; pozn. S – látka má senzibilizující účinek; pozn. P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

8.2 Omezování expozice

Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání k minimalizaci rizika vdechování výparů.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat.

8.2.1 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při riziku expozice vyššími koncentracemi než přípustné PEL nebo NPK respirátor s filtrem proti organickým parám s předfiltrem proti prachu - typ AP2. V situacích, kdy by koncentrace mohly překročit úroveň účinnosti respirátoru nebo v nouzových situacích použít přetlakový dýchací přístroj.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s boční ochranou.

Ochrana kůže a rukou:

Ochranné rukavice odolné přípravku.

Příklad nejvhodnějších materiálů rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, EVAL.

Příklady použitelných materiálů: viton, neopren, PVC, nitril-butadienový kaučuk.

Výběr materiálu rukavic musí být proveden podle dostupných znalostí a informací o složení přípravku a údajů výrobce rukavic. Při výběru je nutné se řídit údaji o rychlosti pronikání látek materiálem rukavic a jeho odolnosti vůči přípravku. Výběr vhodných rukavic není jenom otázkou materiálu, protože jeho kvalita je u různých výrobců odlišná. V případě zkoušení odolnosti materiálu nemůže být spoléháno pouze na provedení předběžných testů před jejich použitím. O určení přesné doby odolnosti rukavic vůči pronikání látek obsažených v přípravku je třeba požádat výrobce rukavic a tato doba musí být při jejich používání respektována. Výběr materiálu bude rovněž záviset na charakteru a podmínkách práce a dalších souvisejících faktorech (další materiály, se kterými je zacházeno, fyzikální podmínky - teplota, riziko poškození, reakce s materiálem rukavic, apod.)

Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut).

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný pracovní oděv odolný přípravku. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nakládání s odpady viz oddíl 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

**AV-PUR 6001/6010 složka B****ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|--|
| Skupenství (při 20°C): | kapalina |
| Barva: | jantarová |
| Zápach (vůně): | charakteristický |
| Hodnota pH (při 20 °C): | údaj není k dispozici |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): | údaj není k dispozici |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 300 rozkládá se |
| Bod vzplanutí (°C): | 200 – 250 (uzavřený kelímeček, otevřený kelímeček) |
| Hořlavost (tuhá látka): | neaplikováno |
| Samozápalnost: | údaj není k dispozici |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) | není výbušný |
| dolní mez (% obj.) | |
| Oxidační vlastnosti: | údaj není k dispozici |
| Tenze par (při 20 °C): | údaj není k dispozici |
| Hustota (při 20 °C): | 1,23 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): | reaguje s vodou |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | reaguje s vodou a oktanolem |
| Viskozita (při 20 °C): | 170 – 270 mPa.s |
| Hustota par (vzduch = 1) | 8,5 |
| Rychlost odpařování: | údaj není k dispozici |
| Obsah těkavých složek: | údaj není k dispozici |

9.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Výrobky založené na diisokyanátech jako TDI a MDI reagují s mnoha materiály za uvolňování tepla. Intenzita reakce se zvyšuje s teplotou i rostoucím stykem; tyto reakce mohou být prudké. Styk se zvyšuje mícháním nebo účinkuje-li druhý materiál jako rozpouštědlo. Výrobky založené na diisokyanátech, jako např. TDI a MDI, nejsou rozpustné ve vodě a klesnou ke dnu, pomalu však reagují ve fázovém rozhraní. Při reakci se tvoří plynný oxid uhličitý a vrstva pevné močoviny.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních doporučených podmínek skladování a zacházení stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Samovolně nepolymeruje.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách. Vyhnout se vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, alkoholy, aminy, zásady, silná oxidační činidla, voda, amoniak, kovové sloučeniny. Při reakci s vodou dojde k vývinu oxidu uhličitého a tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Při rozkladu se uvolňují plyny.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při vdechování.

Isokyanová kyselina, polymethylenpolyfenylen ester:

ATE, inhalačně, prach-mlha: 1,5 mg/l

4,4'-methylendifenyl diisokyanát:

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:



AV-PUR 6001/6010 složka B

| | |
|---|--|
| LC50, inhalačně, prach-mlha: | 2,24 mg/l/1 h |
| <i>difenylnmethan-2,4'-diisokyanát:</i> | |
| LC50, inhalačně, prach-mlha: | 1,5 mg/l/4 h |
| Žiravost/ dráždivost pro kůži: | Dráždí kůži. |
| Vážné poškození/ podráždění očí: | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Senzibilizace dýchacích cest/ kůže: | Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| Toxicita pro reprodukci: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány: | Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Hodnoty pro směs nebyly stanoveny. Následující hodnoty se předpokládají na základě srovnání s analogickými produkty. I přesto je zjištěná ekotoxicita nízká/velmi nízká. Pokus vodním prostředím ukázal, že ani silná kontaminace nezpůsobila žádné významné toxické vlivy u široké škály flory a fauny ve všech trofických úrovních (včetně ryb), nebyla zjištěna žádná bioakumulace MDI.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát a 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, isomery a homology - měřená ekotoxicita je toxicita hydrolyzovaného produktu, a to obecně za podmínek maximalizujících produkci rozpustných forem. Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): > 1000 (4,4'-methylendifenyl-diisokyanát)
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 1000 (4,4'-methylendifenyl-diisokyanát)
- EC₅₀, 72 hod., řasa (mg.l⁻¹): 1640 (4,4'-methylendifenyl-diisokyanát)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Isokyanáty – ve vodním a suchozemském prostředí materiál reaguje s vodou za tvoření převážně nerozpustných polymočovin, které se jeví stabilní. Ve vzdušném prostředí se u materiálu předpokládá krátký troposférický poločas rozpadu, na základě výpočtů a podle analogie se souvisejícími diisokyanáty.

Biologická rozložitelnost 0 % po 28 dnech (test OECD 302C).

12.3 Bioakumulační potenciál

Isokyanáty – ve vodním prostředí se suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený v důsledku reakce s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

12.4 Mobilita v půdě

Isokyanáty – ve vodním prostředí se suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený v důsledku reakce s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Obsažené látky nejsou považovány za PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou údaje.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou údaje.

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

AV-PUR 6001/6010 složka B**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Znehodnocený přípravek, případně znečištěný sorbent předat ke zneškodnění specializované firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

Obal předat k odstranění specializované oprávněné firmě. Vyčištěný obal předat k recyklaci.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nevztahuje se.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nevztahuje se.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nehodnoceno.

ODDÍL 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, v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

REACH, příloha XVII – omezení: položka 56, 74.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE**Úplné znění standardních vět nebezpečnosti a/nebo H-vět z bodu 3**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Datum revize: 30.05.2024

Nahrazuje verzi z: 14.11.2022

Verze: 2.0

Obchodní název výrobku:

**AV-PUR 6001/6010 složka B**

- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Metoda klasifikace: převzata od dodavatele, výpočtová metoda.

Zdroje údajů: bezpečnostní list dodavatele, ECHA.

Školení zaměstnanců: pracovníci manipulující s tímto produktem musí být patřičně vyškoleni a seznámeni s obsahem bezpečnostního listu.

Revize

14.11.2022 - Revizní poznámky: doplnění označení, oddíl 2.2; doplnění omezení nařízení REACH, oddíl 15.1.

Nová verze 1.3 – přejmenování dokumentu

30.5.2024 - úprava formátu podle nařízení 878/2020/EU, oprava názvu látky, úprava označování v oddíle 2, expoziční limity v oddíle 8.

Použité zkratky

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

RID – Regulace týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici

IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IATA – Mezinárodní letecká přeprava nebezpečného zboží

GHS – Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

LC₅₀ – Smrtná koncentrace, 50 %

LD₅₀ – Smrtná dávka, 50 %

Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností výrobku. Uvedené údaje odpovídají stavu vědomostí, znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize.